

## Abwasserableitung und Kanalisation

• Grundlagen des Kanalbetriebes [WD036] . . . . .	8
• Gerüche aus Abwasseranlagen und Betonkorrosion [WB081] . . . . .	8
• Abwassermengenmessung [WB024] . . . . .	9
• Regenrückhaltebecken und Retentionsbodenfilter [DW023] . . . . .	9
• Die praktische Umsetzung der Selbstüberwachungsverordnung Abwasser (SüwVO Abw Teil 1) in Kommunen [DW501] . . . . .	10
• Durchführung der Selbstüberwachungsverordnung Abwasser (SüwVO Abw) für Industrie und Gewerbe [DW502] . . . . .	10
• Drosselkalibrierung für Sonderbauwerke in der Misch- und Trennkanalisation – Voraussetzung für einen nachhaltigen Gewässerschutz [DW018] . . . . .	11
• Sachkunde für die Dichtheitsprüfung von Leitungen, Kanälen und Anlagen für Abwasser im öffentlichen Bereich – Grundlehrgang [UA082] . . . . .	11
• Sachkunde für die Dichtheitsprüfung von Abwasseranlagen im öffentlichen Bereich – Fortbildungslehrgang [UA085] . . . . .	12
• Umsetzung der Anforderungen zur Selbstüberwachung von Misch- und Niederschlagswasserbehandlungsanlagen (§ 3 SüwVO NRW) [DW515] . . . . .	13
• Prüfung von Kanalabsperrblasen und -kissen gemäß der Betriebssicherheitsverordnung [UA040] . . . . .	13
• Sachkunde für die Dichtheitsprüfung von Grundstücksentwässerungsanlagen – Grundlehrgang [UA130] . . . . .	14
• Sachkunde für die Dichtheitsprüfung von Grundstücksentwässerungsanlagen – Fortbildung [UA131] . . . . .	14
• Dichtheitsprüfung von Leitungen und Anlagen für Abwasser auf privaten Grundstücken (u.a. neue SüwVO Abw für NRW) [UA083] . . . . .	15
• Bewertung von Schäden an Grundstücksentwässerungsanlagen nach DIN 1986-30 und dem Bildreferenzkatalog NRW [UA134] . . . . .	16
• Fachgespräch Abwasserdruckleitungen <b>NEU</b> [WB045] . . . . .	16

## Abwasserbehandlung und -beseitigung

• Basiswissen der Abwasserreinigung [WD011] . . . . .	18
• Abwassertechnik in der betrieblichen Praxis [WB006] . . . . .	18
• Grundlagen der modernen Abwasserbehandlung [WD013] . . . . .	19
• Abwasserbehandlung <b>NEU</b> [WB121] . . . . .	20
• Klärschlammbehandlung <b>NEU</b> [WB122] . . . . .	20
• Training am Kläranlagensimulator <b>NEU</b> [WB123] . . . . .	21
• N- und P-Elimination [WD026] . . . . .	21
• Bemessung von Kläranlagen nach DWA-A 131 und DWA-M 229-1 [WB004] . . . . .	22
• Entfernung von Spurenstoffen aus kommunalen Abwässern <b>NEU</b> [WD028] . . . . .	23
• Betriebsstörungen auf Kläranlagen [UA026] . . . . .	23
• Explosionsschutz für abwassertechnische Anlagen [WD027] . . . . .	24
• Kreiselpumpen in der Abwassertechnik [WD067] . . . . .	24
• Blockheizkraftwerke auf Kläranlagen [WD044] . . . . .	25
• 8. Erfahrungsaustausch der Abwassermeister/-innen von Kläranlagen [WB020] . . . . .	25
• Aspekte der gewerblichen und industriellen Abwasserbeseitigung [DW024] . . . . .	26
• Behandlung und Ableitung von gewerblichen und industriellen Abwässern [WD003] . . . . .	26
• Vorbehandlung von Abwasser aus Chemiebetrieben <b>NEU</b> [UA240] . . . . .	27
• BEW-Fachgespräch: Fetthaltiges Abwasser <b>NEU</b> [WB048] . . . . .	27
• Die Digitalisierung in der Abwasserwirtschaft <b>NEU</b> [WD035] . . . . .	28
• Instandhaltungsmanagement für abwassertechnische Anlagen [WD022] . . . . .	28
• Instandsetzung von abwassertechnischen Anlagen in der Praxis [WD034] . . . . .	29

## Indirekteinleiter

• Aufbau, Erstellung und Nutzung eines Indirekteinleiterkatasters [WB042] . . . . .	30
• 14. BEW-Fachgespräche: Indirekteinleiter [WB041] . . . . .	30



## Kleinkläranlagen

- 18. BEW-Fachgespräche: Kleinkläranlagen [WB100] . . . . . 31
- Fachkunde für die Wartung von Kleinkläranlagen [WB012] . . . . . 32
- Betrieb und Wartung von Kleinkläranlagen in der Praxis [WB008] . . . . . 32
- Schlammentsorgung aus Kleinkläranlagen [WB101] . . . . . 33

## Probenahme, Analytik, Chemie

- Probenahme Oberflächengewässer und Abwasser – Grundkurs [DW017] . . . . . 34
- Probenahme Oberflächengewässer und Abwasser – Vertiefung [DW020] . . . . . 34
- Probenahme von Abwasser auf Kläranlagen [WD015] . . . . . 35
- Betriebsanalytische Untersuchungen von Abwasser [WD016] . . . . . 36
- Betriebsanalytische Untersuchungen von Beleb-, Roh- und Faulschlamm [WD017] . . . . . 36
- Kultureller Legionellennachweis in Kühl-, Oberflächen- und Abwasser [WD005] . . . . . 37
- Mikroskopische Untersuchung und Beurteilung von Belebtschlamm [WD007] . . . . . 38
- Mikroskopische Analyse und Bekämpfung von Fadenbakterien auf Kläranlagen [WD033] . . . . . 38

## Recht und Wirtschaft

- Aktuelle Fragen des Rechts der Abwasserbeseitigung [DW027] . . . . . 39
- Abwasserbeseitigungskonzepte [DW022] . . . . . 39
- Aktuelle Aspekte der Beseitigung von Niederschlagswasser [DW021] . . . . . 40
- Dezentrale Niederschlagswasserbehandlung [DW025] . . . . . 40
- Die aktuelle Abwasserverordnung und ihre Anhänge NEU [UA027] . . . . . 42
- Rechtsgrundlagen und Vollzug der Abwasserabgabe [DW019] . . . . . 42
- Die Erhebung und Kalkulation kommunaler Abwassergebühren [WD030] . . . . . 43
- Einsatz von Fremdfirmen auf abwassertechnischen Anlagen NEU [WB047] . . . . . 43
- Kläranlage Kompakt NEU [WD049] . . . . . 44
- Abwasserwirtschaft Kompakt NEU [WD038] . . . . . 44

- Vorankündigungen . . . . . 45



### E-Learning beim BEW: Wir bilden Sie auch online weiter!

Neben unseren Präsenz-Veranstaltungen bieten wir Ihnen ein umfassendes und nach Ihren Wünschen ausgerichtetes Angebot an Online-Weiterbildungen an.

Unsere **Online-Live-Veranstaltungen/Trainings** und **Online-on-demand-Kurse** stellen eine sinnvolle Alternative oder Ergänzung zu unseren Präsenzveranstaltungen dar. Auch bei unseren Online-Produkten stehen Aktualität und Interaktivität im Vordergrund und wir stehen Ihnen jederzeit beratend zur Seite.

Sie finden die von Ihnen gewünschte Weiterbildung bei uns nicht als Online-Veranstaltung? Dann sprechen Sie uns einfach an!

Unser **aktuelles Online-Angebot** finden Sie unter [www.bew.de/online](http://www.bew.de/online)

## Themen

- Rechtsgrundlagen
- Technische Regeln
- Anlagen der Kanalisation
- Inspektion
- Wartung
- Instandsetzung
- Arbeitssicherheit, Unfallverhütung, Hygiene

## Zielgruppe

Mitarbeiter/-innen von Kreis/-Gemeindeverwaltungen, Wasser- und Abwasserverbänden, Ingenieurbüros, die mit Aufgaben der Abwasserableitung betraut sind.

## Termine

▲ 07.-08.03. / 07.-08.11. BEW-Essen

## Dozenten

**Dipl.-Ing. Ulrich Zigan**, ehemals Leiter Service im Netzbetrieb, Stadtwerke Essen AG, Essen

**Dipl.-Ing. Günter Korpiun**, ehemals verantwortlich für den Kanalbetrieb und die Kanalnetzüberwachung, Stadtwerke Essen AG, Essen

## Teilnahmepreise

## Präsenz

Regulär\* ..... 555,-

Verbandsmitglieder\* ..... 525,-

\*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

## Ansprechpartnerin

saskia.dillmann@bew.de, 02065 770-332

# Gerüche aus Abwasseranlagen und Betonkorrosion

## Themen

- Entstehung von Gerüchen
- Messung und Beurteilung von Gerüchen
- Aktuelle rechtliche Aspekte
- Betonkorrosion in Kanalnetzen
- Erfahrungen aus der Praxis der Geruchs- und Korrosionsbekämpfung

## Zielgruppe

Mitarbeiter/-innen von Genehmigungs- und Überwachungsbehörden, Tiefbauämtern, Kanalnetzbetreibern, Umweltbehörden, Indirekteinleitern, Ingenieurbüros, Geschäftsführer/-innen und weitere Mitarbeiter/-innen von Service- und Dienstleistungsunternehmen im Kanalbetrieb

## Termin

▲ 17.10. BEW-Duisburg und Online

## Veranstaltungsleiterin

**Marion Lamberti**, Geschäftsführerin, Verein für Umweltschutz e.V., Oldenburg

## Dozenten/-innen

**Ingmar Böttcher**, Projektleitung, Stadt Düsseldorf

**Dipl.-Ing. Veit Flöser**, Geschäftsführer, Ingenieurbüro Flöser, Hannover

**Frank Werner Grauvogel**, Abteilungsleiter Planen & Bauen, Technische Betriebe Stadt Solingen

**Jan Hilmers**, Application Manager, YARA GmbH & Co. KG, Bad Hönningen

**Dr. Marlene Robecke**, Leiterin Apparative Analytik, Stadtentwässerungsbetrieb Düsseldorf

## Teilnahmepreise

## Präsenz Online

Regulär\* ..... 435,- .. 410,-

Verbandsmitglieder\* ..... 395,- .. 370,-

Behörden, Kommunen\* ..... 325,- .. 300,-

\*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

## Ansprechpartner

jens.schmidt@bew.de, 02065 770-109

## Themen

- **Grundlagen**
  - Hydraulische Grundgleichungen (Kontinuitätsgleichung, Energiesatz, Impulssatz)
  - Venturi-Gerinne, Messwehr
  - Trenn- und Überlaufbauwerke
- **Messverfahren**
  - Hydraulische Verfahren
  - Fließgeschwindigkeitsmessverfahren
  - Sensorvarianten
  - Einsatzgebiete der Verfahren und Fehlerquellen
- **Dauermessungen und temporäre Messungen**
  - Arten von Messstellen
  - Messkonzept für Messkampagnen
- **Auswahl geeigneter Messstellen**
  - Unterschiedliche Arten von Messstellen
  - Messgeräteauswahl
  - Sensorvarianten
- **Möglichkeiten der Überprüfung/Kalibrierung**
  - Plausibilitätsprüfung
  - Erkennen von Messfehlern
  - Qualitätssicherung
- **Messdatenauswertung**
  - Trockenwetterauswertung
  - Regenwetterauswertung
  - Kalibrierung hydraulischer Modelle

## Zielgruppe

Mitarbeiter/-innen von Abwasserbetrieben, Kanalnetzbetreibern, Kommunen und Ingenieurbüros sowie Probenehmer/-innen von Abwasser

## Termin

- 02.11. Online

## Dozent

**Dr.-Ing. Thomas Kraus**, Geschäftsführer, BGS Wasserwirtschaft GmbH, Darmstadt

## Teilnahmepreise

**Online**

Regulär*	395,-
Verbandsmitglieder*	355,-
Behörden, Kommunen*	300,-

\*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

## Ansprechpartnerin

saskia.dillmann@bew.de, 02065 770-332

# Regenrückhaltebecken und Retentionsbodenfilter

## Themen

- Wasserrechtliche Anforderungen an Niederschlagswassereinleitungen
- Immissionsorientierte Anforderungen an Misch- und Niederschlagswassereinleitungen
- Bau und Betrieb von Regenrückhaltebecken
- Dimensionierung von Retentionsbodenfiltern
- Konstruktive Gestaltung von Retentionsbodenfiltern
- Bauausführung von Retentionsbodenfiltern
- Betriebserfahrungen mit Retentionsbodenfiltern
- Kosten von Regenrückhaltebecken und Retentionsbodenfiltern

## Zielgruppe

Mitarbeiter/-innen der kommunalen und staatlichen technischen Umweltverwaltung sowie der Wasserverbände

## Termin

- ▲ 21.06. BEW-Essen und Online

## Veranstaltungsleiterin

**Dipl.-Ing. Agnieszka Speicher**, Dezernentin, Fachbereich 53 "Hochwasserschutz, Stadtentwässerung, Klima und Wasserwirtschaft", Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz des Landes NRW (LANUV), Duisburg

## Teilnahmepreise

**Präsenz Online**

Regulär*	395,-	370,-
Wasserverbände/Verbandsmitglieder*	380,-	355,-
Bezirksregierungen und LANUV	325,-	300,-
Kommunale Umweltverwaltung NRW	95,-	70,-
Sonstige Behörden in und außerhalb NRW*	360,-	335,-

\*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

## Ansprechpartnerin

claudia.booms@bew.de, 0201 8406-835



# Die praktische Umsetzung der Selbstüberwachungsverordnung Abwasser (SüwVO Abw Teil 1) in Kommunen

DW501

GRUNDLAGEN – GELTUNGSBEREICH – ÜBERWACHUNGSUMFANG

## Themen

- **Die SüwVO Abw Teil 1 – wasserrechtliche Grundlagen**
- **Die SüwVO Abw Teil 1 im Hinblick auf die behördliche Überwachung**
- **Die SüwVO Abw Teil 1 in der Praxis**
  - Betriebsanweisungen
  - Betriebsdokumentation
  - Drosselkalibrierungen
  - Dokumentation des Betriebsverhaltens von Regenbecken
  - Diskussion und Erfahrungsaustausch

## Zielgruppe

Ingenieure/-innen, Juristen/-innen aus den Umweltverwaltungen, Kommunen, Wasser- und Abwasserverbänden, Bodenschutzverbänden, Umweltschutzbeauftragte in Industrieunternehmen und Chemieparcs

## Termin

▲ 09.11. BEW-Essen und Online

## Veranstaltungsleiter

**Frederik Köhler**, Dezernent für kommunale Abwasserbeseitigung, Bezirksregierung Detmold

## Dozenten

**Dipl.-Ing. Stefan Kutsch**, Projektleiter und Prüfstellenleiter der staatlich anerkannten Prüfstelle, Dr. Pecher AG, Erkrath

Weitere Dozenten befinden sich in Absprache.

## Teilnahmepreise

**Präsenz Online**

Regulär*	435,-	410,-
Wasserverbände/Verbandsmitglieder*	415,-	390,-
Bezirksregierungen und LANUV	325,-	300,-
Kommunale Umweltverwaltung NRW	95,-	70,-
Sonstige Behörden in und außerhalb NRW*	395,-	370,-

\*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

## Ansprechpartnerin

claudia.booms@bew.de, 0201 8406-835

# Durchführung der Selbstüberwachungsverordnung Abwasser (SüwVO Abw) für Industrie und Gewerbe

DW502

GRUNDLAGEN – GELTUNGSBEREICH – ÜBERWACHUNGSUMFANG

## Themen

- **Wasserrechtliche Grundlagen**
- **Praktische Umsetzung der SüwVO Abw am Beispiel „Essener Stadtgebiet“**
  - Anweisungswesen
  - Praktische Umsetzung
  - Überwachungsbericht
- **SüwVO Abw Teil 1 in der Praxis**
  - Betriebsanweisungen – wie sehen sie aus?
  - Prüferberichte und Dokumentationen – was ist notwendig?
  - Fremdvergabe – was ist zu beachten?
- **SüwVO Abw Teil 1 aus der Sicht eines privaten Betreibers eines großen Kanalnetzes**
  - Kanalisationsnetze/Direkteinleiter/Indirekteinleiter
  - Netzstruktur
  - Zuständigkeiten

## Zielgruppe

Ingenieure/-innen, Juristen/-innen aus den Umweltverwaltungen, Kommunen, Wasser- und Abwasserverbänden, Bodenschutzverbänden, Umweltschutzbeauftragte in Industrieunternehmen und Chemieparcs

## Termin

▲ 15.06. BEW-Essen und Online

## Veranstaltungsleiterin

**Rebecca Hüpperling**, Dezernat Wasserwirtschaft, Bezirksregierung Düsseldorf

## Teilnahmepreise

**Präsenz Online**

Regulär*	455,-	430,-
Wasserverbände/Verbandsmitglieder*	435,-	410,-
Bezirksregierungen und LANUV	325,-	300,-
Kommunale Umweltverwaltung NRW	95,-	70,-
Sonstige Behörden in und außerhalb NRW*	415,-	390,-

\*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

## Ansprechpartnerin

claudia.booms@bew.de, 0201 8406-835



# Drosselkalibrierung für Sonderbauwerke in der Misch- und Trennkanalisation – Voraussetzung für einen nachhaltigen Gewässerschutz

DW018

HANDLUNGSEMPFEHLUNG FÜR BETREIBER UND AUFSICHTSBEHÖRDEN

## Themen

- Wasserrechtliche Anforderungen an Niederschlagswassereinleitungen und welche Bedeutung Drosselüberprüfungen haben
- Planung und Auswahl von Drosselorganen
- Hydraulische Überprüfungen in der Praxis
- Dokumentation/Qualitätsstandards für Prüfberichte
- Hydraulische Drosselkalibrierung aus Sicht der Überwachungsbehörden (Vollzugspraxis)
- Hydraulische Drosselkalibrierung aus Sicht der Netzbetreiber (Betriebspraxis/Erfahrungsberichte)

## Zielgruppe

Mitarbeiter/-innen der kommunalen und staatlichen Umweltverwaltung, Genehmigungs- und Aufsichtsbehörden für Misch- und Trennkanalisation

## Termine

▲ 15.-16.05. / 07.-08.11. BEW-Essen und Online

## Veranstaltungsleiterin

**Martina Brehm**, Fachbereich 53 „Hochwasserschutz, Stadtentwässerung, Klima und Wasserwirtschaft“, Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz des Landes Nordrhein-Westfalen (LANUV), Duisburg

## Teilnahmepreise

**Präsenz Online**

Regulär*	590,-	540,-
Wasserverbände/Verbandsmitglieder*	560,-	510,-
Bezirksregierungen und LANUV	475,-	425,-
Kommunale Umweltverwaltung NRW	190,-	140,-
Sonstige Behörden in und außerhalb NRW*	550,-	500,-

\*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

## Ansprechpartnerin

claudia.booms@bew.de, 0201 8406-835

# Sachkunde für die Dichtheitsprüfung von Leitungen, Kanälen und Anlagen für Abwasser im öffentlichen Bereich – Grundlehrgang

UA082

DICHTHEITSPRÜFUNG VON ABWASSERKANÄLEN, KLEINKLÄRANLAGEN, ABFLUSSLOSEN GRUBEN, HALTUNGEN, SCHÄCHTEN UND EINZELNEN VERBINDUNGEN AUSSERHALB VON GRUNDSTÜCKEN

## Themen

- Einführung in Rechtsvorschriften und Regelwerke
- Rechtliche Grundlagen
- Normen und technische Regeln
- Verantwortlichkeiten und strafrechtliche Konsequenzen
- Grundlagen der Kanalisationstechnik
- Durchführung der Dichtheitsprüfung, u.a.
  - Prüfen mit Luft/Vakuum
  - Prüfen mit Wasser
  - Infiltrationsprüfung
  - Muffenprüfung
  - Prüfung einzelner Rohrverbindungen
- Berechnungen mit Übungsbeispielen
  - Prüfzeiten
  - Luft/Vakuum/Wasser
- Arbeitssicherheitsmaßnahmen
- Praktische Durchführung von Dichtheitsprüfungen (Demonstrationen und Übungen an einer realen Abwasseranlage)
- Sachkundeprüfung

## Zielgruppe

Kanal- und Rohreiniger/-innen, Kanalsanierer/-innen, Kanalinspektoren/-innen, Kanalbauer/-innen, Fachkundige für Abscheidertechnik, Sachverständige für Abwasser- bzw. Kanalisationstechnik, Mitarbeiter/-innen von Planungs- und Ingenieurbüros, Kanalbetreibern, Kommunen und Behörden

## Termine

▲ 27.02.-01.03. / 23.-25.10. BEW-Duisburg

## Dozent

**Dr. Olaf Kaufmann**, Inhaber, Gutachtersozietät Dres. Kaufmann, Thoma und Kollegen, Bochum, Köln, Würzburg

## Teilnahmepreise

**Präsenz**

Regulär*	1125,-
Verbandsmitglieder*	1025,-

\*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

## Ansprechpartner

edgar.tschech@bew.de, 02065 770-124



# Sachkunde für die Dichtheitsprüfung von Abwasseranlagen im öffentlichen Bereich – Fortbildungslehrgang

UA085

SEMINAR ZUR REGELMÄSSIGEN FORTBILDUNG (ALLE FÜNF JAHRE) DER SACHKUNDIGEN (U.A. GEMÄß DIN EN 1610) FÜR DIE DICHTHEITSPRÜFUNG VON ABWASSERANLAGEN AUßERHALB VON GRUNDSTÜCKEN

## Themen

- Aktuelle Neuigkeiten und zukünftige Entwicklungen
  - Selbstüberwachungsverordnung Abwasser in NRW (SüwVO Abw)
  - Weitere neue rechtliche Vorgaben (Landeswassergesetze, Verordnungen, Erlasse)
  - Normen (u.a. neue DIN EN 1610)
  - Kommunale Entwässerungssatzungen
- Allgemeine Grundlagen
  - Kanalisationstechnik
  - Rechtsvorschriften
- Normen und technische Regelwerke für die Dichtheitsprüfung
- TV-Kanalinspektion und Druckprüfung
- Problemstellungen bei Kanalkamerabefahrungen
- Problemstellungen bei Druckprüfungen (Wasser/Luft)
- Zustandsbewertung von Leitungen, Anschlüssen und Stützen (auch im Vergleich mit Grundstücks-entwässerungsanlagen)
- Aufbau und Inhalte von Prüfberichten
- Sanierung in Theorie und Praxis
- Arbeitssicherheit

## Zielgruppe

Sachkundige für die Dichtheitsprüfung von Abwasseranlagen im öffentlichen Bereich, die ihre Sachkunde auffrischen bzw. ihre Sachkundebescheinigung verlängern lassen wollen.

## Termine

▲ 24.01. / 19.04. / 29.08. / 28.11. BEW-Duisburg

## Dozent

**Dr. Olaf Kaufmann**, Inhaber, Gutachtersozietät Dres. Kaufmann, Thoma und Kollegen, Bochum, Köln, Würzburg

## Teilnahmepreise

Regulär*	430,-
Verbandsmitglieder*	390,-
Behörden, Kommunen*	325,-

\*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

## Präsenz

## Ansprechpartner

edgar.tschech@bew.de, 02065 770-124

Die wichtigste nationale/europäische Fachmesse im Bereich der unterirdischen Abwasserinfrastruktur.

# XVI. RO-KA-TECH

Das Angebotsspektrum reicht von der Reinigung, Inspektion bis hin zur grabenlosen Sanierung von abwassertechnischen Anlagen.

Jeder, der in diesem Bereich Verantwortung trägt, findet alles Wissenswerte in konzentrierter Form in den Kasseler Messehallen.



## 9. - 12. Mai 2023

[www.rokatech.de](http://www.rokatech.de)

# Umsetzung der Anforderungen zur Selbstüberwachung von Misch- und Niederschlagswasserbehandlungsanlagen (§ 3 SÜwVO NRW)

DW515

HANDLUNGSEMPFEHLUNG FÜR BETREIBER UND AUFSICHTSBEHÖRDEN

## Themen

- Ausführliche Darstellung bei der Erarbeitung des Projekts gewonnener Ergebnisse und Erkenntnisse
- Vorstellung der technischen Regelwerke und Merkblätter
- Überblick über die verschiedenen kontinuierlich aufzeichnenden Wasserstand-Messgeräte mit deren Einsatz- und Anwendungsbereich

## Zielgruppe

Kommunen und Verbände als Abwasserbeseitigungspflichtige bzw. Betreiber kommunaler Entlastungsbauwerke und Regenbecken sowie Wasserbehörden im wasserrechtlichen Vollzug

## Termin

▲ 25.04. BEW-Essen und Online

## Veranstaltungsleiterin

**Dipl.-Ing. Birgit Wienert**, Referat IV-7  
„Abwasserbeseitigung“, Ministerium für Umwelt, Naturschutz und Verkehr des Landes Nordrhein-Westfalen (MUNV), Düsseldorf

## Teilnahmepreise

Präsenz Online

Regulär*	455,-	430,-
Wasserverbände/Verbandsmitglieder*	435,-	410,-
Bezirksregierungen und LANUV	325,-	300,-
Kommunale Umweltverwaltung NRW	95,-	70,-
Sonstige Behörden in und außerhalb NRW*	415,-	390,-

\*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

## Ansprechpartnerin

claudia.booms@bew.de, 0201 8406-835

# Prüfung von Kanalabsperrblasen und -kissen gemäß der Betriebssicherheitsverordnung

UA040

AUSBILDUNG ZUR PRÜFUNG BEFÄHIGTER PERSONEN GEMÄß DER BETRIEBSSICHERHEITSVERORDNUNG

## Themen

- Rechtsgrundlagen: Betriebssicherheitsverordnung, Technische Regelwerke (DGUV, DWA etc.)
- Anforderungen an befähigte Personen für die Prüfung von Kanalabsperrblasen und -kissen
- Anforderungen an Kanalabsperrblasen und -kissen
- Durchführung der Prüfung von Kanalabsperrblasen und -kissen
- Dokumentation der Prüfungen
- Folgen bei Nichtbeachtung der Prüfpflicht bzw. bei nicht sachgemäßer Durchführung der Prüfung von Kanalabsperrblasen und -kissen

## Zielgruppe

Kanalinspektoren/-innen, Dichtheitsprüfer/-innen von Abwasserableitungen/-kanälen, Fachkundige für Abscheideranlagen

## Termine

▲ 02.03. / 31.08. BEW-Duisburg

## Dozent

**Dipl.-Ing. Ludger Wördemann**, Sachgebietsleiter,  
Eigenbetrieb Abwasser der Stadt Rheda-Wiedenbrück

## Teilnahmepreise

Präsenz

Regulär*	460,-
Verbandsmitglieder*	415,-
Behörden, Kommunen*	325,-

\*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

## Ansprechpartner

edgar.tschech@bew.de, 02065 770-124





# Sachkunde für die Dichtheitsprüfung von Grundstücks-entwässerungsanlagen – Grundlehrgang

UA130

DICHTHEITSPRÜFUNG VON ABWASSERLEITUNGEN UND KANALANSCHLÜSSEN NACH DIN 1986-30 – BEHÖRDLICH ANERKANNTER SACHKUNDELEHRGANG GEMÄß § 13 ABS. 2 SÜWVO ABW FÜR NRW

## Themen

- **Allgemeine Grundlagen**
  - Anforderungen an die Sachkunde für die Dichtheitsprüfung von privaten Abwasserleitungen
  - Gesetzliche Grundlagen und Rechtsvorschriften
  - Grundlagen der Grundstücksentwässerungstechnik
- **TV-Kanalinspektion**
  - Technische Grundlagen
  - Normen und Regelwerke
  - Zustandsbeurteilung
  - Praktische Übungen zur TV-Kanalinspektion
- **Dichtheitsprüfung**
  - Normen und Regelwerke
  - Durchführung von Druckprüfungen mit Wasser und Luft
  - Praktische Übungen zur Dichtheitsprüfung
  - Erstellung des Prüfberichtes und Beurteilung der geprüften Grundstücksentwässerungsanlage
  - Qualitäts- und Gütesicherung
- **Sanierungsverfahren**
- **Lehrgangsabschlussprüfung**

## Zielgruppe

Kanal- und Rohrreiner/-innen, Kanalsanierer/-innen, Kanalinspektoren/-innen, Kanalbauer/-innen, Fachkundige für Abscheidertechnik, Sachverständige für Abwasser- bzw. Kanalisationstechnik, Mitarbeiter/-innen von Planungs- und Ingenieurbüros, Kanalbetreibern, Kommunen und Behörden

## Termine

▲ 06.-10.03. / 06.-10.11. BEW-Duisburg

## Dozent

**Dr. Olaf Kaufmann**, Inhaber, Gutachtersozietät Dres. Kaufmann, Thoma und Kollegen, Bochum, Köln, Würzburg

## Teilnahmepreise

Regulär*	1710,-
Verbandsmitglieder*	1540,-

\*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

## Präsenz

## Ansprechpartner

edgar.tschech@bew.de, 02065 770-124

# Sachkunde für die Dichtheitsprüfung von Grundstücksentwässerungsanlagen – Fortbildung

UA131

WORKSHOP ZUR REGELMÄSSIGEN FORTBILDUNG (ALLE DREI JAHRE) DER SACHKUNDIGEN FÜR DIE DICHTHEITSPRÜFUNG VON PRIVATEN ABWASSERLEITUNGEN (§ 13 ABS. 4 SÜWVO ABW IN NRW)

## Themen

- **Aktuelle Neuigkeiten und zukünftige Entwicklungen**
  - Rechtliche Vorgaben (Landeswassergesetz, Verordnungen, Erlasse)
  - Normen
  - Entwässerungssatzungen
- **Allgemeine Grundlagen, u.a.**
  - Grundstücksentwässerungstechnik
  - Rechtsvorschriften
- **Normen und technische Regelwerke für die Dichtheitsprüfung**
- **TV-Kanalinspektion und Druckprüfung**
  - Problemstellungen bei Kanalkamerabefahrungen
  - Problemstellungen bei Druckprüfungen mit Wasser oder Luft
- **Zustandsbewertung von Leitungen, Anschlüssen und Stutzen**
  - DIN 1986-30
  - Bildreferenzkatalog NRW
- **Sanierung in Theorie und Praxis**
- **Arbeitssicherheit**

## Zielgruppe

Sachkundige für Dichtheitsprüfungen von privaten Abwasserleitungen, Sachkundige für Dichtheitsprüfungen von Abwasseranlagen außerhalb von Grundstücken

## Termine

▲ 24.-25.01. / 19.-20.04. / 29.-30.08. / 28.-29.11. BEW-Duisburg

## Dozent

**Dr. Olaf Kaufmann**, Inhaber, Gutachtersozietät Dres. Kaufmann, Thoma und Kollegen, Bochum, Köln, Würzburg

## Teilnahmepreise

Regulär*	585,-
Verbandsmitglieder*	525,-

\*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

## Präsenz

## Ansprechpartner

edgar.tschech@bew.de, 02065 770-124



# Dichtheitsprüfung von Leitungen und Anlagen für Abwasser auf privaten Grundstücken (u.a. neue SÜwVO Abw für NRW)

UA083

PRAXISWISSEN UND TIPPS FÜR DIE AUFTRAGSVERGABE, DIE ÜBERWACHUNG VON DICHTHEITSPRÜFUNGEN, DIE BEWERTUNG DER PRÜFERGEBNISSE UND DIE ENTSCHEIDUNG ÜBER FOLGEMAßNAHMEN

## Themen

- Anforderungen an die Dichtheitsprüfung von Grundstücksentwässerungsanlagen/die neuen Regelungen der SÜwVO Abw NRW
- Aktuelle Informationen und Einschätzungen zur weiteren Entwicklung der Dichtheitsprüfung von Grundstücksentwässerungsanlagen in NRW
- Normen und technische Regelwerke für die Dichtheitsprüfung
- Anwendung verschiedener Prüfverfahren
- Formulierung von Ausschreibungstexten
- Pflichten und Verantwortlichkeiten des Auftraggebers
- Durchführung von Dichtheitsprüfungen
- Arbeitssicherheit und Verkehrssicherungspflichten bei Dichtheitsprüfungen
- Art und Umfang der Eigen- und Fremdüberwachung
- Protokollierung der Prüfergebnisse
- Beurteilung der Prüfergebnisse und Entscheidung über Folgemaßnahmen

## Zielgruppe

Auftraggeber für Dichtheitsprüfungen, Mitarbeiter/-innen von Kommunen und Ingenieurbüros

## Termin

▲ 11.05. BEW-Duisburg

## Dozent

**Dr. Olaf Kaufmann**, Inhaber, Gutachtersozietät Dres. Kaufmann, Thoma und Kollegen, Bochum, Köln, Würzburg

## Teilnahmepreise

Regulär*	415,-
Verbandsmitglieder*	375,-
Behörden, Kommunen*	325,-

\*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

## Präsenz

## Ansprechpartner

edgartschec@bew.de, 02065 770-124

Kundenhotline: **0 62 32.31 89 - 0**

Besuchen Sie uns auch **online** unter [www.subgas.de](http://www.subgas.de)

**Technik. Einfacher sicher.**

Perfekte Leistung - unschlagbar günstig.

- + Sanierungstechnik
  - Langpacker, Kurzpacker
  - Hausanschlußpacker
  - Flexpacker und Sonderanfertigungen
- + Muffenprüfgeräte
- + Kanal-Prüf- und Absperrblasen
- + Hausanschluß-Prüfsysteme
- + Messtechnik für Dichtheitsprüfungen



D-67346 Speyer · Telefon: +49 (0) 62 32.31 89-0

# Bewertung von Schäden an Grundstücksentwässerungsanlagen nach DIN 1986-30 und dem Bildreferenzkatalog NRW

UA134

SCHADENSBEWERTUNG IN THEORIE UND PRAXIS

## Themen

- Grundlagen
- Zustandsklassifizierung von Leitungsschäden und Bewertung von Grundstücksentwässerungsanlagen
  - Instandsetzungsphilosophien für die Prüfung, Bewertung und Sanierung
  - DWA-Leitfaden für die Zustandserfassung und -beurteilung sowie Sanierung von Grundstücksentwässerungsanlagen
  - Kölner Arbeitshilfe mit Bildreferenzen
  - DIN 1986-30
  - Bildreferenzkatalog NRW
  - Muster-Dichtheitsbescheinigung
  - Vergleich der Prüf- und Bewertungssysteme
- Sofortmaßnahmen, mittel- und langfristig sanierungsbedürftige Schäden und Abgrenzung zu tolerablen Zuständen (Bagatellschäden)
- Sanierungsverfahren und deren Auswahl
- Sanierungsstrategien und -planung
- Aktueller Kenntnisstand und Stand der Technik zur Schadensbeurteilung und Feststellung der Dichtheit
- Grundlagen der Bewertung (Bautechnik, Betrieb, Dichtheit)
- Übungsbeispiele zur richtigen Anwendung der DIN 1986-30 und des Bildreferenzkataloges NRW

## Zielgruppe

Prüfer und Sanierer von Abwassergrundleitungen, Sachkundige für die Dichtheitsprüfung von Grundstücksentwässerungsanlagen, Sachverständige sowie Mitarbeiter/-innen von Ingenieurbüros, Kommunen, Wasserwirtschafts- und Umweltbehörden

## Termin

▲ 22.09. BEW-Duisburg

## Dozent

**Dr. Olaf Kaufmann**, Inhaber, Gutachtersozietät Dres. Kaufmann, Thoma und Kollegen, Bochum, Köln, Würzburg

## Teilnahmepreise

Regulär*	440,-
Verbandsmitglieder*	395,-
Behörden, Kommunen*	325,-

## Präsenz

\*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

## Ansprechpartner

edgar.tschech@bew.de, 02065 770-124

# Fachgespräch Abwasserdruckleitungen NEU

WB045

## Themen

- Einführung und aktuelle Forschungsberichte
- Optimierter Betrieb und strategische Vorgehensweisen
- Zustandserfassung und Zustandsbewertung
- Effizienz, Sicherheit und Havarievorsorge beim Betrieb
- Inspektionen, Wartung und Instandsetzung
- Reinigungsverfahren und Prüfmethode
- Sanierungsverfahren
- Renovierung und Ersatzbau
- Fallbeispiele aus der Praxis
- Expertenrunden zu Ihren Problemen

## Zielgruppe

Kommunale Entwässerungsbetriebe, Kanalnetzbetreiber, Kreis-/Gemeindeverwaltungen, Tiefbauämter, Umwelt-, Genehmigungs- und Überwachungsbehörden, Wasser- und Abwasserverbände, Ingenieurbüros, Service- und Dienstleistungsunternehmen im Abwasserbetrieb

## Termine

▲ 22.-23.03. / 20.-21.11. BEW-Duisburg und Online

## Veranstaltungsleiter

**Hans Heite**, Projektmanager AWA Consult, Lippstadt

## Teilnahmepreise

Regulär*	715,-	665,-
Wasserverbände/Verbandsmitglieder*	665,-	615,-
Bezirksregierungen und LANUV	475,-	425,-
Kommunale Umweltverwaltung NRW	190,-	140,-
Sonstige Behörden in und außerhalb NRW*	475,-	425,-

## Präsenz Online

\*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

## Ansprechpartner

jens.schmidt@bew.de, 02065 770-109



## Nutzen Sie den E-Mail-Newsletter des BEW – individuell auf Ihre Interessen zugeschnitten!

Mit dem BEW-Veranstaltungs-Newsletter bestimmen Sie selbst, zu welchen Themengebieten wir Sie regelmäßig per E-Mail informieren sollen. Sie erhalten themenbezogene Anregungen für Ihre berufliche Weiterbildung und Hinweise auf topaktuelle Themen und interessante Veranstaltungen.

### Ihre Vorteile auf einen Blick

- Alle Termine und Highlights der nächsten Veranstaltungen
- Jeden gewünschten Themenbereich erhalten Sie circa einmal pro Monat kompakt per E-Mail
- Durch den papierlosen Versand leisten Sie einen aktiven Beitrag für den Umwelt- und Klimaschutz



### Folgende Themengebiete stehen Ihnen zur Auswahl

- Abwasser
- Altlasten, Bodenschutz
- Arbeitssicherheit, Gefahrgut, Gefahrstoffe
- Betrieblicher Umweltschutz
- Energie
- Immissionsschutz
- Klimaschutz
- Kreislaufwirtschaft
- Management und Organisation
- Vergaberecht
- Wasser

### Ihre Ansprechpartnerin



**Marianne Busse**  
Marketing  
Telefon: 0201 8406-873  
E-Mail: busse@bew.de

Stellen Sie sich bequem online unter: [www.bew.de/newsletter](http://www.bew.de/newsletter)  
Ihren individuellen E-Mail-Newsletter zusammen!



# Basiswissen der Abwasserreinigung

WD011

GRUNDLEHRGANG FÜR SEITENEINSTEIGER IN DIE ABWASERTECHNIK – SACHKUNDE FÜR TÄTIGKEITEN VON FACHFREMDEN FACHARBEITERN/-INNEN UND MEISTERN/-INNEN IN ABWASSERBETRIEBEN

## Themen

- Anfall und Beschaffenheit von Abwasser
- Sammeln und Ableiten von Abwasser
- Mechanische Verfahren
- Biologische Verfahren
- Klärschlamm und Klärschlammbehandlung
- Betriebliche Kenn- und Steuerungsgrößen
- Messen, Steuern und Regeln
- Basiswissen Elektrotechnik für den Kläranlagenbetrieb
- Arbeitssicherheit und Hygiene
- Arbeiten im Abwasserlabor

## Zielgruppe

Mitarbeiter/-innen von Abwasserbetrieben oder Behörden zum systematischen Einstieg in das Gebiet der Behandlung kommunaler Abwässer sowie von kommunalen und industriellen Kläranlagen, die fundierte Kenntnisse für den Betrieb mechanisch-biologischer Kläranlagen erlangen wollen und Personen, die im Anschluss den Lehrgang „Fachkunde zur Wartung von Kleinkläranlagen“ besuchen wollen.

## Termine

▲ 06.-10.03. / 28.08.-01.09. BEW-Essen

## Dozenten

- Martin Czwalinna M.Sc.**, Betriebsleiter Fachbereich Abwasser, Bergisch-Rheinischer Wasserverband, Haan
- Thorsten Goldschmidt**, Abwassermeister, Ruhrverband, Essen
- Donato Muro M.Sc. M.Eng.**, Sicherheitsingenieur.NRW, Düsseldorf
- Bernd Rosier**, Techniker, Ruhrverband, Dortmund
- Dipl.-Ing. Ulrich Zigan**, ehemals Leiter Service im Netzbetrieb, Stadtwerke Essen AG, Essen

## Teilnahmepreise

Regulär\* ..... 780,-  
Verbandsmitglieder\* ..... 695,-

\* zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

## Ansprechpartner

jens.schmidt@bew.de, 02065 770-109

Besonders geeignet für  
Quereinsteiger/-innen  
in die Abwassertechnik

# Abwassertechnik in der betrieblichen Praxis

WB006

AKTUALISIERUNGS- UND AUFRISCHUNGSSEMINAR FÜR DAS BETRIEBSPERSONAL (U.A. FACHARBEITER/-INNEN, MEISTER/-INNEN) AUF KOMMUNALEN UND INDUSTRIELLEN KLÄRANLAGEN

## Themen

- **Verfahrenstechnik der Abwasserbehandlung**
  - Zusammensetzung und Eigenschaften von Abwasser
  - Bemessungsgrundlagen und Anschlussgrößen
  - Mechanische und biologische Reinigung
  - N- und P-Elimination
  - Betriebliche Steuerung und Überwachung
  - Aktuelle Themen und Ausblick (Automatisierung, 4. Reinigungsstufe)
- **Steuern und Regeln von Kläranlagen – Training am Kläranlagensimulator**
- **Methoden der Klärschlammbehandlung – inklusive Exkursion**
  - Abwasserschlämme
  - Schlammstabilisierung
  - Schlamm entwässerung
  - Möglichkeiten und Kosten der Klärschlamm entsorgung
  - Faulgasanfall und -verwertung
  - Aktuelle Entwicklungen
- **Arbeitssicherheit auf Kläranlagen**

## Zielgruppe

Betriebspersonal von kommunalen und industriellen Kläranlagen, wie Fachkräfte für Abwassertechnik, Ver- und Entsorger/-innen, Abwassermeister/-innen und Ausbilder/-innen

## Termin

▲ 15.-17.03. BEW-Essen

## Dozenten/-innen

- Dipl.-Ing. Gregor Lorenz**, Betriebsgruppenleiter Mittlere Ruhr, Ruhrverband, Arnberg
- Lea Richter M.Sc.**, Wissenschaftliche Mitarbeiterin des Instituts für Wasser, Ressourcen, Umwelt (IWARU), FH Münster
- Dipl.-Ing. Wolfgang Schlesinger**, ehemaliger Leitender Sicherheitsingenieur, Stadt Düsseldorf
- Prof. Dr.-Ing. Karl-Georg Schmelz**, Gruppenleiter der Grundlagenabteilung (Klärschlamm, Industrieabwasser), Emschergenossenschaft, Essen

## Teilnahmepreise

Regulär\* ..... 585,-  
Verbandsmitglieder\* ..... 530,-  
Behörden, Kommunen\* ..... 485,-

\* zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

## Ansprechpartnerin

saskia.dillmann@bew.de, 02065 770-332

Besonders geeignet für  
Facharbeiter/-innen  
Vorarbeiter/-innen  
Meister/-innen



AUFBAU, FUNKTION, BEMESSUNG UND BETRIEB VON MECHANISCH-BIOLOGISCHEN KLÄRANLAGEN  
EINSCHLIESSLICH INNOVATIVER VERFAHREN

## Themen

- Belastungskenngrößen für Abwässer
- Anschluss- und Bemessungsgrößen für Kläranlagen
- Verfahren der Abwasserbehandlung
- Maschinentchnik/Mess- und Regeltechnik
- Bemessungsgrundlagen und deren Praxisanwendung
- Betriebsoptimierungen/Ertüchtigen von Kläranlagen
- Prozessdarstellung und -optimierung durch PC-Simulation
- Möglichkeiten und Grenzen der Abwasserreinigung
- Verfahren zur Spurenstoffelemination (4. Reinigungsstufe)
- Klärschlammbehandlung – gegenwärtige Verfahren und aktuelle Entwicklungen (z.B. P-Recycling)

## Zielgruppe

Ingenieure/-innen, Naturwissenschaftler/-innen, Techniker/-innen, Meister/-innen, z.B. von Planungs- und Ingenieurbüros, Anlagenbetreibern bzw. Betreiber-gesellschaften und Genehmigungs- und Überwachungs-behörden

## Termine

▲ 27.02.-03.03. / 18.-22.09. BEW-Essen

## Dozenten/-innen

**Prof. Dr. Jens Haberkamp**, Professor für Siedlungswasserwirtschaft und Leiter der Arbeitsgruppe Trinkwasser- und Abwassertechnik des Instituts für Wasser, Ressourcen, Umwelt (IWARU), FH Münster

**Lea Richter M.Sc.**, Wissenschaftliche Mitarbeiterin des Instituts für Wasser, Ressourcen, Umwelt (IWARU), FH Münster

**Prof. Dr. Karl-Georg Schmelz**, Gruppenleiter der Grundlagenabteilung "Klärschlamm, Industrieabwasser", Emschergenossenschaft/Lippeverband, Essen

## Teilnahmepreise

Regulär\* ..... 815,-  
Verbandsmitglieder\* ..... 745,-

\*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

## Präsenz

## Ansprechpartnerin

saskia.dillmann@bew.de, 02065 770-332

Besonders geeignet für  
**Planer/-innen und  
Behörden**

## INHOUSE-VERANSTALTUNGEN

# B·E·W

### Individuelle Konzepte für Ihren Schulungswunsch – vor Ort oder online

Mehrere Personen in Ihrem Unternehmen sollen zu einem bestimmten Thema geschult werden? Sie wollen das Know-how Ihrer Mitarbeiter/-innen steigern und sie in ihrer persönlichen Entwicklung unterstützen?

Wir bieten Ihnen dafür maßgeschneiderte Inhouse-Schulungen in Ihren **eigenen Räumlichkeiten**, als **Online-Schulung** oder in unseren **Bildungszentren** an. Inhalte, Termin und Ablauf sprechen wir gemeinsam mit Ihnen ab und passen die Schulung an Ihre individuellen Bedürfnisse an. Wir garantieren Ihnen eine professionelle Organisation und eine Auswahl hervorragender Dozenten/-innen!



### Ihr Nutzen

- Sie bestimmen Inhalte, Programmpunkte, Ablauf und Art (Online-Schulung oder Präsenz-Veranstaltung)
- Freie Wahl von Ort und Zeit, optimal an Ihre Arbeitsabläufe und -zeiten angepasst
- Unternehmensinterna und sensible Themen bleiben im Raum
- Keine Reise- und Übernachtungskosten
- Schnellere und effektivere Umsetzung der Seminarinhalte in den betrieblichen Ablauf
- Teilnehmer/-innen mit unterschiedlichen Vorkenntnissen erreichen dasselbe Niveau
- Neben der Wissensvermittlung stehen Ihre Unternehmensziele im Mittelpunkt
- Förderung und Verbesserung der internen Kommunikation

Angela Trappen, 0201 8406-804, trappen@bew.de

www.bew.de/inhouse



## Themen

- **Einleitung**
- **Abwassermenge und -beschaffenheit**
- **Mechanische Abwasserbehandlung**
  - Abwasserpumpwerk/Hebewerk
  - Rechen und Siebe
  - Sand- und Fettfänge
  - Vorklärung
- **Biologische Abwasserbehandlung**
  - Belebungsverfahren
  - Nachklärung
  - Nitrifikation/Denitrifikation
  - Phosphorelimination
  - Grundlagen der Bemessung einstufiger Belebungsanlagen
  - Belüftungssysteme und Rührwerke
  - Belebungsanlagen mit Aufstaubetrieb (SBR)
  - Membranbelebungsanlagen (MBR)
- **Visualisierungen und Berechnungen zur Abwasserbehandlung anhand einer Musterkläranlage begleitend zu den o.g. Themen**

## Zielgruppe

Vorarbeiter/-innen auf Abwasserbehandlungsanlagen, Fachkräfte für Abwassertechnik, Ver- und Entsorger. Für Berufseinsteiger empfiehlt sich als Vorbereitung der Kurs WD011 bzw. WB006.

## Termin

▲ 08.05. BEW-Essen

## Dozenten

**Martin Czwalinna M.Sc.**, Betriebsleiter Fachbereich Abwasser, Bergisch-Rheinischer Wasserverband, Haan

**Dipl.-Ing. Besim Krasnici**, Betriebsleiter Fachbereich Abwasser, Bergisch-Rheinischer Wasserverband, Haan

## Teilnahmepreise

### Präsenz

Regulär*	390,-
Verbandsmitglieder*	350,-
Kombipreis 2 Module	650,-
Kombipreis Modul 1+2+3	950,-

\*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

## Ansprechpartnerin

saskia.dillmann@bew.de, 02065 770-332

# Klärschlammbehandlung **NEU**

## Themen

- Klärschlammmenge und -beschaffenheit
- Schlammverdickung und -konditionierung
- Schlammstabilisierung (Arten, Maschinen und Bautechnik)
- Faulgasbehandlung
  - Funktion und Technik
  - Faulgasverwertung
  - Grundlagen Explosionsschutz
- Schlammwässerung und -konditionierung
- Klärschlammverwertung
- Weitergehende Verfahren
  - P-Recycling, Klärschlammdeintegration, Co-Vergärung etc.
- **Visualisierungen und Berechnungen zur Klärschlammbehandlung anhand einer Musterkläranlage begleitend zu den o.g. Themen**

## Zielgruppe

Vorarbeiter/-innen auf Abwasserbehandlungsanlagen, Fachkräfte für Abwassertechnik, Ver- und Entsorger. Für Berufseinsteiger empfiehlt sich als Vorbereitung der Kurs WD011 bzw. WB006

## Termin

▲ 09.05. BEW-Essen

## Dozenten

**Martin Czwalinna M.Sc.**, Betriebsleiter Fachbereich Abwasser, Bergisch-Rheinischer Wasserverband, Haan

**Dipl.-Ing. Besim Krasnici**, Betriebsleiter Fachbereich Abwasser, Bergisch-Rheinischer Wasserverband, Haan

## Teilnahmepreise

### Präsenz

Regulär*	390,-
Verbandsmitglieder*	350,-
Kombipreis 2 Module	650,-
Kombipreis Modul 1+2+3	950,-

\*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

## Ansprechpartnerin

saskia.dillmann@bew.de, 02065 770-332

## Themen

### Training für einen optimalen und sicheren Kläranlagenbetrieb: Simulation von Betriebsituationen und -störungen

- Simulation von Klärwerksprozessen am PC
  - Einführung in das Simulationsprogramm „SIMBA classroom“
  - Modellerstellung und Simulation unterschiedlicher Kläranlagen
  - Steuerungs- und Regelungsvorgänge
  - Methoden zur Denitrifikation
  - Prozesswasserbehandlung im Hauptstrom und im Nebenstrom
  - Einsatz der dynamischen Simulation für die Optimierung von Kläranlagen
  - Simulation von Betriebsstörungen

## Zielgruppe

Vorarbeiter/-innen auf Abwasserbehandlungsanlagen, Fachkräfte für Abwassertechnik, Ver- und Entsorger. Für Berufseinsteiger empfiehlt sich als Vorbereitung der Kurs WD011 bzw. WB006.

## Termin

- ▲ 10.05. BEW-Essen

## Dozentin

**Lea Richter M.Sc.**, Wissenschaftliche Mitarbeiterin des Instituts für Wasser, Ressourcen, Umwelt (IWARU), FH Münster

## Teilnahmepreise

	<b>Präsenz</b>
Regulär*	390,-
Verbandsmitglieder*	350,-
Kombipreis 2 Module	650,-
Kombipreis Modul 1+2+3	950,-

\*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

## Ansprechpartnerin

saskia.dillmann@bew.de, 02065 770-332

# N- und P-Elimination

## Themen

- **N-Elimination**
  - Grundlagen der Stickstoffelimination
  - Nitrifikations- und Denitrifikationsverfahren
  - Bemessung und Beurteilung von Belebungsanlagen
  - Leistungsgrenzen der Stickstoffelimination
  - Optimierungsansätze bei bestehenden Anlagen
  - Beispiele aus der Praxis
- **P-Elimination**
  - Grundlagen der Phosphorelimination
  - Chemische Phosphorentfernung
  - Biologische Phosphorentfernung

## Zielgruppe

Ver- und Entsorger/-innen, Fachkräfte für Abwassertechnik, Meister/-innen, Techniker/-innen, Ausbilder/-innen und Ingenieure/-innen auf Abwasserbehandlungsanlagen

## Termine

- ▲ 15.-16.03. BEW-Essen
- 09.-10.11. Online

## Dozenten

**Dipl.-Ing. Ulrich Hermanns**, Projektleiter für Bauvorhaben, Emschergenossenschaft/Lippeverband, Essen

**Dipl.-Ing. Besim Krasnici**, Betriebsleiter Fachbereich Abwasser, Bergisch-Rheinischer Wasserverband, Haan

## Teilnahmepreise

	<b>Präsenz</b>	<b>Online</b>
Regulär*	525,-	475,-
Verbandsmitglieder*	475,-	425,-

\*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

## Ansprechpartnerin

saskia.dillmann@bew.de, 02065 770-332



## Themen

- **Ermittlung der Bemessungsgrundlagen der biologischen Stufe**
  - Erforderliche Messdaten und Methoden
  - Auswertung nach ATV-DVWK A 198
  - Zusammenstellung der maßgebenden Lastfälle
- **Auslegung der biologischen Stufe nach DWA-A 131**
  - Bemessung der biologischen Stufe für die maßgebenden Lastfälle
  - Einsatz der dynamischen Simulation
  - Ableitung von Auslegungsgrößen für die Maschinenteknik
  - Ermittlung von Betriebskosten
- **Auslegung von Nachklärbecken nach DWA-A 131**
  - Auslegung des Einlaufbauwerks
  - Berechnung der Klarwasserhöhe
  - Strömungssimulationen (CFD) in Begleitung von Planung, Erweiterung und Ertüchtigung von Nachklärbecken
- **Auslegung und EMSR von Belüftungssystemen**
  - Ermittlung der Grundlagen
  - Auslegung der Belüftung nach DWA-A 131 und DWA-M 229-1
  - Verfahrenstechnik und Belüftungsstrategien
  - Gestaltung der Mess-, Steuer- und Regeltechnik

## Zielgruppe

Mitarbeiter/-innen von Ingenieurbüros, sowie von Genehmigungs- und Überwachungsbehörden, Betreiber von Kläranlagen

## Termine

- 09.02. Online
- ▲ 21.09. BEW-Essen

## Veranstaltungsleiterin

**Dr. Inka Hobus**, Projektbearbeiterin, Wuppervereinigungs-gesellschaft für integrale Wasserwirtschaft, Wuppertal

## Dozenten

**Dr. Martin Armbruster**, Geschäftsführer, hydrograv GmbH, Dresden

**Dipl.-Ing. Norbert Meyer**, Geschäftsführer, BITControl GmbH, Nattenheim

## Teilnahmepreise

## Präsenz Online

Regulär*	465,-	440,-
Verbandsmitglieder*	420,-	395,-
Behörden, Kommunen*	325,-	300,-

\*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

## Ansprechpartner

jens.schmidt@bew.de, 02065 770-109



## PROVI ENERGY 3.0

Online Energieanalyse nach DWA-A 216

- > Kennwerte
- > Idealwerte
- > Auswertungen
- > Potenziale



Förderfähig nach Bafa-Richtlinie



# BITControl.info

## Abwässern NEU

DIE EINFÜHRUNG DER 4. REINIGUNGSSTUFE IN DER ABWASSERBEHANDLUNG

### Themen

- Spurenstoffe
- Rechtliche Situation
- Verfahren der 4. Reinigungsstufe
  - Adsorptive Verfahren
  - Oxidative Verfahren
  - Physikalische Verfahren
- Synergieeffekte mit anderen Anforderungen/Verfahren
- Wirtschaftliche Betrachtung der Spurenstoffelimination
- (Pilot-)Projekte der 4. Reinigungsstufe
  - Machbarkeitsstudien
  - Planungsempfehlungen
- Praxiserfahrungen

### Zielgruppe

Betriebsleiter/-innen und Abwassermeister/-innen von Kläranlagen, Mitarbeiter/-innen von Abwasserverbänden und Kläranlagenbetreibern, Mitarbeiter/-innen von Genehmigungs- und Überwachungsbehörden sowie von Planungs- und Ingenieurbüros

### Termine

Die Termine befinden sich in Absprache. Aktuelle Informationen finden Sie unter: [www.bew.de/wd028](http://www.bew.de/wd028)

### Dozenten/-innen

**Prof. Dr. Jens Haberkamp**, Professor für Siedlungswasserwirtschaft und Leiter der Arbeitsgruppe Trinkwasser- und Abwassertechnik des Instituts für Wasser, Ressourcen, Umwelt (IWARU), FH Münster

**Dipl.-Ing. Alexander Voigt**, Projektleiter, DAHLEM Beratende Ingenieure GmbH & Co. Wasserwirtschaft KG, Essen

**Dr. Katrin Schuhen**, Geschäftsführerin, Wasser 3.0 GmbH, Karlsruhe

**Silke Haubensak**, Kommunikation & Organisation, Wasser 3.0 GmbH, Karlsruhe

### Teilnahmepreise

### Präsenz

Regulär*	650,-
Verbandsmitglieder*	610,-
Bezirksregierungen und LANUV	475,-
Kommunale Umweltverwaltungen NRW	190,-
Sonstige Behörden in und außerhalb NRW*	475,-

\*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

### Ansprechpartnerin

saskia.dillmann@bew.de, 02065 770-332

# Betriebsstörungen auf Kläranlagen

URSACHEN, VERMEIDUNG UND BEHEBUNG VON BETRIEBSSTÖRUNGEN BEI MECHANISCH-BIOLOGISCHEN KLÄRANLAGEN

### Themen

- Rechtliche Aspekte und grundlegende Maßnahmen für einen störungsfreien Anlagenbetrieb
- Frühzeitiges Erkennen von Betriebsstörungen – Grundsätze für den richtigen Umgang mit Betriebsstörungen
- Schnelle und sichere Ursachenanalyse und Festlegung geeigneter Abhilfemaßnahmen
- Störungen bei der Abwasserbehandlung
- Störungen durch Blähschlamm, Schwimmschlamm und Schaum
- Störungen bei der Schlammbehandlung

### Zielgruppe

Betriebsleiter von Kläranlagen (Ingenieure/-innen, Meister/-innen, Techniker/-innen), Betriebspersonal auf Kläranlagen (u.a. Fachkräfte für Abwassertechnik), Planer/-innen und Ersteller von Kläranlagen, Vertreter/-innen von Genehmigungs- und Überwachungsbehörden

### Termine

▲ 14.03. / 14.09. BEW-Duisburg

### Dozenten

**Prof. Dr.-Ing. Karl-Georg Schmelz**, Gruppenleiter "Abwasser für Klärschlammbehandlung und Industrieabwasser", Emschergenossenschaft/Lippeverband, Essen

**Martin Czwalinna M.Sc.**, Betriebsleiter Fachbereich Abwasser, Bergisch-Rheinischer Wasserverband, Haan

### Teilnahmepreise

### Präsenz

Regulär*	395,-
Verbandsmitglieder*	355,-
Behörden, Kommunen*	325,-

\*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

### Ansprechpartnerin

saskia.dillmann@bew.de, 02065 770-332



## Themen

- Rechtliche Grundlagen und Ziele des betrieblichen Explosionsschutzes
- Rechte und Pflichten der Arbeitgeber
- Physikalische und chemische Grundlagen des Explosionsschutzes
- Ermittlung und Beurteilung von Explosionsgefährdungen
- Erarbeitung von organisatorischen Schutzkonzepten
- Technische Schutzmaßnahmen
- Vorausschauende Beurteilung des Explosionsschutzes bei der Planung und dem Bau von Anlagen
- Zuständigkeiten, Haftung und Verantwortung; Konsequenzen durch Organisationsverschulden; Ordnungswidrigkeiten
- Workshop und Erfahrungsaustausch zur praktischen Umsetzung des Explosionsschutzes im Abwasserbereich

## Termine

- ▲ 14.06. BEW-Duisburg
- 07.12. Online

## Dozent

**Ufuk Cosguner**, Geschäftsinhaber, Work Health & Safety, Kleve

## Zielgruppe

Betriebsleiter/-innen und das weitere Betriebspersonal von kommunalen und industriellen Kläranlagen (Abwassermeister/-innen, Fachkräfte für Abwassertechnik, etc.) und von Kanalnetzbetreibern, Fachkräfte für Rohr-, Kanal- und Industrieservice, Fachkräfte für Arbeitssicherheit sowie befähigte Personen zur Prüfung von Arbeitsmitteln in explosionsgefährdeten Bereichen, Mitarbeiter/-innen von Ingenieur- und Planungsbüros

## Teilnahmepreise

### Präsenz Online

Regulär\* ..... 435,- .. 410,-  
Verbandsmitglieder\* ..... 395,- .. 370,-

\*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

## Ansprechpartner

jens.schmidt@bew.de, 02065 770-109

# Kreiselpumpen in der Abwassertechnik

## Themen

- **Pumpen- und Antriebstechnik**
  - Kreisell- und Verdrängerpumpen
  - Laufradformen, Einsatzbereiche, Wirkungsgrade
  - Leistungsbedarf einer Pumpe
  - Pumpenkennlinien, Anlagenkennlinien
  - Parallel- und Reihenbetrieb
  - NPSH-Werte
  - Kavitation und ihre Auswirkungen
  - Wellenabdichtungen
  - Elektrische Anlaufarten
  - Steuerungstechnik
- **Energieeffizienz von Pumpen und Pumpensystemen**
  - Lebenszykluskosten
  - Optimierung bestehender Anlagen
  - Auslegung von Rohrleitungen
  - Einbindung und Steuerung von Pumpenantrieben
  - Einbau und Betrieb
  - Instandhaltung und Instandhaltungsstrategien
  - Überwachung und Diagnose
  - Messtechnik
- **Praktische Umsetzung der Theorie am Pumpenprüfstand und Auswertung der Ergebnisse**
  - Messen der elektrischen und hydraulischen Werte
  - Ermittlung der Pumpenkennlinie/Anlagenkennlinie
  - Parallel- und Reihenbetrieb von Pumpen
  - Demonstration von Kavitation

## Zielgruppe

Betriebspersonal abwassertechnischer Anlagen, wie z.B. Ingenieure/-innen, Abwassermeister/-innen, Fachkräfte für Abwassertechnik, Ver- und Entsorger/-innen, Elektrofachkräfte sowie weiteres technisches Personal mit Bezug zu Pumpeneinrichtungen

## Termine

- ▲ 13.-14.02. / 22.-23.08. BEW-Essen

## Dozenten

**Dipl.-Ing. Hans-Jürgen Lewer**, ehemals Ruhrverband, Essen

**Dipl.-Ing. Dirk Burghardt**, Gruppenleiter Instandhaltung, Ruhrverband, Essen

## Teilnahmepreise

### Präsenz

Regulär\* ..... 560,-  
Verbandsmitglieder\* ..... 505,-

\*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

## Ansprechpartnerin

saskia.dillmann@bew.de, 02065 770-332



## Themen

- **Aufbau und Funktionsweise von Blockheizkraftwerken (BHKW)**
- **Grundlagen der Kraft-Wärme-Kopplung (KWK)**
- **Grundlagen der Motorentechnik**
  - Regelung von Verbrennungsmotoren
  - BHKW-Standardwartung
  - Emissionsmessungen nach BImSchV
  - Kavitation
  - Verbrennung von Klärgas
  - Gasanalysen – Durchführung und Auswertung
  - Problematik Schwefelwasserstoff (H<sub>2</sub>S)
  - Siloxane im Methangas
  - Gaswäsche mit Aktivkohle
  - Ölanalysen entnehmen und auswerten
  - Abgasnachbehandlung und Grenzwerteinhalung
  - Besonderheiten Turbolader
  - Kühlwasseranalysen
- **Planung von BHKW**
  - Bemessung und Auslegung von BHKW
  - Auswahl des Standortes
  - Planungsfehler vermeiden
  - Instandhaltung und Ersatzteilmanagement
  - Optimierung des Wirkungsgrades
  - Wirtschaftlicher Betrieb – wann lohnen sich BHKW?
  - Meldepflichten
- **Beispiele aus der Praxis**

## Zielgruppe

Betriebspersonal abwassertechnischer Anlagen: Ingenieure/-innen, Abwassermeister/-innen, Fachkräfte für Abwassertechnik, Ver- und Entsorger/-innen, Elektrofachkräfte sowie weiteres technisches Personal

## Termine

▲ 07.-08.02. BEW-Essen und Online

● 18.-19.10. Online

## Dozent

**Florian Schlieker B. Sc.**, Planungsingenieur, Ruhrverband, Essen

## Teilnahmepreise

**Präsenz Online**

Regulär\* ..... 495,- . . . 445,-

Verbandsmitglieder\* ..... 455,- . . 405,-

\*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

## Ansprechpartner

jens.schmidt@bew.de, 02065 770-109

# 8. Erfahrungsaustausch der Abwassermeister/-innen von Kläranlagen

## Themen

- Aktuelle Klärwerkstechnologien und neue Entwicklungen
- Betriebsprobleme auf Kläranlagen – Erkennung, Vermeidung, Beseitigung
- Fragestellungen des wirtschaftlichen Betriebs
- Automatisierung und Digitalisierung
- Betriebsorganisation und Personalführung
- Erfahrungsaustausch

## Zielgruppe

Abwassermeister/-innen und Betriebsleiter/-innen von Kläranlagen, Mitarbeiter/-innen in der operativen Führungsebene von Abwasserbetrieben

## Termin

▲ 25.-26.05. BEW-Duisburg

## Moderator

**Frank Festerling**, Geschäftsführer, Format Training, Uedem

## Dozenten

Die Dozenten befinden sich in Absprache.

## Teilnahmepreise

**Präsenz**

Regulär\* ..... 585,-

Verbandsmitglieder\* ..... 535,-

\*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

## Ansprechpartner

jens.schmidt@bew.de, 02065 770-109

## Themen

- Gesetzliche Anforderungen an industrielle Direkt- und Indirekteinleiter
- Stand der Überarbeitung der BVT-Merkblätter
- Neuerungen bei der Umsetzung von BVT-Schlussfolgerungen in die Abwasserverordnung (AbwV)
- Genehmigung und Überwachung von industriellen Direkt- und Indirekteinleitern
- Anforderungen an Indirekteinleiter zum Schutz öffentlicher Abwasseranlagen
- Niederschlagswasserbehandlung bei industriellen Betrieben
- Aktuelle Themen aus der industriellen Abwasserbehandlung
- Erfassung von industriellen Direkt- und Indirekteinleitern

## Zielgruppe

Beschäftigte der kommunalen und staatlichen technischen Umweltverwaltung und der Wasserverbände

## Termin

▲ 31.10. BEW-Essen und Online

## Veranstaltungsleiterin

**Dipl.-Ing. Claudia Wiedenhöft**, Referat IV-7  
Abwasserbeseitigung, Ministerium für Umwelt,  
Naturschutz und Verkehr des Landes Nordrhein-  
Westfalen (MUNV), Duisburg

## Teilnahmepreise

## Präsenz Online

Regulär*	395,-	370,-
Wasserverbände/Verbandsmitglieder*	380,-	355,-
Bezirksregierungen und LANUV	325,-	300,-
Kommunale Umweltverwaltung NRW	95,-	70,-
Sonstige Behörden in und außerhalb NRW*	360,-	335,-

\*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

## Ansprechpartnerin

claudia.booms@bew.de, 0201 8406-835

# Behandlung und Ableitung von gewerblichen und industriellen Abwässern

RECHTSGRUNDLAGEN – TECHNISCHE MÖGLICHKEITEN – PRAXISUMSETZUNG

## Themen

- Rechtliche Anforderungen
- Anlagenbezogener Gewässerschutz
- Möglichkeiten und Grenzen der Mitbehandlung industrieller und gewerblicher Abwässer in kommunalen Kläranlagen
- Abwasserbehandlungsverfahren, Verfahrenstechnik
- Produktionsspezifische Abwässer
- Kühlwasseraufbereitung und -ableitung
- Betriebliche Selbstüberwachung
- Betriebsprobleme und -störungen
- Arbeitsschutz

## Zielgruppe

Anlagenbetreiber (Geschäftsführer/-innen und Betriebsleiter/-innen), Gewässerschutz- und Umweltbeauftragte, Betriebspersonal von gewerblichen und industriellen Abwasseranlagen, Planungs- und Ingenieurbüros, Mitarbeiter/-innen von Genehmigungs- und Überwachungsbehörden und sonstige Interessenten (z.B. Kanalnetzbetreiber, Abwasserverbände)

## Termine

- ▲ 18.-20.04. BEW-Essen
- 28.-30.11. Online

## Dozenten/-innen

**Dipl.-Ing. Veit Flöser**, Geschäftsführer, Ingenieurbüro  
Veit Flöser, Hannover

**Donato Muro M.Sc. M.Eng.**, Sicherheitsingenieur.NRW,  
Düsseldorf

**Katrin Schwab**, Leitung Abwassermanagement,  
Currenta, Leverkusen

## Teilnahmepreise

## Präsenz Online

Regulär*	805,-	730,-
Verbandsmitglieder*	725,-	650,-
Behörden, Kommunen*	595,-	520,-

\*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

## Ansprechpartner

jens.schmidt@bew.de, 02065 770-109

## Themen

- Anforderungen an die Behandlung von Chemieabwässern
- Verfahrensintegrierte Maßnahmen zur Verminderung von Abwasserbelastungen
- Aktuelle Technologien zur Vorbehandlung und Rückhaltung von Chemieabwässern
- Auswahl geeigneter Verfahren unter technischen und wirtschaftlichen Aspekten
- Optimale Auslegung und Betriebsweise von Abwasserbehandlungsanlagen
- Durchführung der Eigenkontrolle
- Endbehandlung am Standort oder in einer kommunalen Kläranlage
- Praxisbeispiele
- Umgang mit Abwasser, das unter nicht gewöhnlichen Betriebsbedingungen anfällt

## Zielgruppe

Planer/-innen und Hersteller von Anlagen, Betreiber von Anlagen, Gewässerschutz- und Umweltbeauftragte, Sachverständige, Umweltgutachter, Genehmigungs- und Überwachungsbehörden

## Termine

Die Termine befinden sich in Absprache. Aktuelle Informationen finden Sie unter: [www.bew.de/ua240](http://www.bew.de/ua240)

## Veranstaltungsleiter

**Dr. Heino Falcke**, Dezernent FB 57 "Kommunales und industrielles Abwasser", Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz Nordrhein-Westfalen (LANUV), Essen

## Teilnahmepreise

Regulär*	420,-	<b>Präsenz</b>
Wasserverbände/Verbandsmitglieder*	370,-	
Bezirksregierungen und LANUV	300,-	
Kommunale Umweltverwaltung NRW	70,-	
Sonstige Behörden in und außerhalb NRW*	300,-	

\*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

## Ansprechpartnerin

saskia.dillmann@bew.de, 02065 770-332

## Themen

- Abwasserinhaltsstoffe und ihre Auswirkungen auf Rohrleitungen, Fettabscheider, Kanal, Pumpwerke, Kläranlage und Faulbehälter
- Von der Spülmaschine über Küchen, (Schnell-) Restaurants, Imbiss, Bäcker, Fleischer und Co. bis zur Kosmetikherstellung – Wer braucht was?
- Planung, Bemessung und Bau inkl. Probenahmestelle (ordnungsgemäßer Betrieb, Wartung und Betreiberpflichten, Sachkunde/ Fachkunde)
- Betrieb, Wartung und Überwachung von Fettabscheideranlagen aus kommunaler Sicht
- Wann ist ein Fettabscheider verzichtbar?

## Zielgruppe

Mitarbeiter/-innen von Genehmigungs- und Überwachungsbehörden, Tiefbauämtern, Kanalnetzbetreibern, Umweltbehörden Indirekteinleitern, Betriebsbeauftragte für Gewässerschutz, Mitarbeiter/-innen von Planungs- und Ingenieurbüros, verantwortliche Mitarbeiter/-innen sowie Service- und Dienstleistungsunternehmen im Kanalbetrieb

## Termine

Die Termine befinden sich in Absprache. Aktuelle Informationen finden Sie unter: [www.bew.de/wb048](http://www.bew.de/wb048)

## Veranstaltungsleiterin

**Marion Lamberti**, Geschäftsführerin, Verein für Umweltschutz e.V., Oldenburg

## Dozenten

**Dipl.-Ing. Veit Flöser**, Geschäftsführer, Ingenieurbüro Veit Flöser, Hannover

**Michael Geveke**, Leiter Kanalbau, Stadt Wunstorf

**Roland Priller**, Leiter Innovationsmanagement/ Normung, Kessel AG, Lenting

## Teilnahmepreise

Regulär*	425,-	400,-	<b>Präsenz Online</b>
Verbandsmitglieder*	385,-	360,-	
Behörden, Kommunen*	325,-	300,-	

\*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

## Ansprechpartner

jens.schmidt@bew.de, 02065 770-109



MÖGLICHKEITEN UND GRENZEN - VORTEILE UND NUTZEN

## Themen

- Überblick über den Stand der Digitalisierung in der Abwassertechnik
- Fachvorträge zu verschiedenen digitalen Lösungen rund um die Abwasserwirtschaft:
- Von moderner Messtechnik über intelligentes Management von Kanalnetzen bis hin zur Kläranlagensteuerung mit künstlicher Intelligenz
- Worldcafe als Austauschplattform zur Diskussion verschiedener Technologien, Erfahrungen und Sichtweisen
- Erfahrungsaustausch zu individuellen Ideen und Problemstellungen
- Handlungsoptionen: Erfolgsfaktoren und Umsetzungsempfehlungen

## Zielgruppe

Mitarbeiter/-innen von Herstellerfirmen aus dem Bereich Abwassertechnik, von Abwasserverbänden und Kläranlagenbetreibern, von Planungs- und Ingenieurbüros, von Genehmigungs- und Überwachungsbehörden, Betriebsleiter/-innen und Abwassermeister/-innen von kommunalen und industriellen Kläranlagen

## Termin

- 31.08. Online

## Veranstaltungsleiter

**Prof. Dr. Günter Müller-Czygan**,  
Forschungsgruppenleitung Wasserinfrastruktur und Digitalisierung, Fakultät Ingenieurwissenschaften, Hochschule Hof

## Teilnahmepreise

**Online**

Regulär*	435,-
Verbandsmitglieder*	385,-
Behörden, Kommunen*	345,-

\*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

## Ansprechpartnerin

saskia.dillmann@bew.de, 02065 770-332

# Instandhaltungsmanagement für abwassertechnische Anlagen

WICHTIGE GRUNDKENNTNISSE UND TIPPS FÜR DIE PRAXIS

## Themen

- Definition Instandhaltung
- Ziele des Instandhaltungsmanagements
- Instandhaltungsstrategien – Pro und Contra
- Organisation der Instandhaltung
- Instandhaltungsmanagement und Qualitätsrichtlinien
- Inspektions- und Wartungspläne erstellen und optimieren, Ersatzteilmanagement
- Instandhaltungscontrolling, Automatisierung
- Risikomanagement und Notfallpläne
- Fehler- und Schwachstellenmanagement
- Zukunftsentwicklungen in der Instandhaltung
- Rechts- und Haftungsfragen bei der Instandhaltung
- Praktische Vorgehensweise einer Instandhaltung an Hand von Beispielen
- Bestandsaufnahme, Ist-Zustand
- Erstellung von Prioritätenlisten für die Aufstellung der Wirtschaftspläne
- Eigenleistung und Fremdvergabe bei der Instandhaltung
- Branchenspezifischer IT-Sicherheitsstandard Wasser/Abwasser (B3S WA)
- Einsatz von Hilfsmitteln für die Instandhaltung, Veranschaulichung einer Software
- Erfahrungsaustausch

## Zielgruppe

Betriebsleiter/-innen und das weitere Betriebspersonal von kommunalen und industriellen Kläranlagen, Mitarbeiter/-innen von Wasser- und Abwasserverbänden sowie Kläranlagenbetreibern, von Planungs- und Ingenieurbüros, von Genehmigungs- und Überwachungsbehörden

## Termine

▲ 15.05. / 20.11. BEW-Essen

## Dozent

**Dipl.-Ing. (FH) Klaus Eberle**, Geschäftsführer, Eberle-Ingenieurbüro für Abwassertechnik und Bausachverständigenwesen, Mannheim

## Teilnahmepreise

**Präsenz**

Regulär*	455,-
Verbandsmitglieder*	415,-
Behörden, Kommunen*	325,-

\*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

## Ansprechpartnerin

saskia.dillmann@bew.de, 02065 770-332

PLANUNG UND DURCHFÜHRUNG VON INSTANDSETZUNGEN UND MODERNISIERUNGEN AUF KLÄRANLAGEN

## Themen

- **Technische Normen, Merkblätter und Richtlinien**
- **Grundlagen und Ziele der Instandsetzung**
  - Nutzung, Restnutzungsdauer, Umnutzung
  - Modernisierung
  - Verbesserung
  - Teilerneuerung
- **Bestandsaufnahme, Ist-Zustand**
  - Ortstermin
  - Mess- und Untersuchungsmethoden
  - Dokumentation
- **Instandhaltungsplanung**
  - Auswertung des Ist-Zustandes
  - Variantenuntersuchung
  - Instandhaltungskonzept erstellen
  - Integration der Fachbereiche, Elektro- und Maschinentchnik
- **Ausführung der Instandsetzung in der Praxis allgemein**
  - Ausführungsphasen
  - Projektabwicklung
- **Praktische Vorgehensweise einer Instandsetzung an Hand von Beispielen**
- **Erfahrungsaustausch**

## Zielgruppe

Betriebsleiter/-innen und das weitere Betriebspersonal von kommunalen und industriellen Kläranlagen, Mitarbeiter/-innen von Wasser- und Abwasserverbänden sowie Kläranlagenbetreibern, von Planungs- und Ingenieurbüros, von Herstellerfirmen aus dem Bereich Abwassertechnik, von Genehmigungs- und Überwachungsbehörden

## Termine

▲ 16.05. / 21.11. BEW-Essen

## Dozent

**Dipl.-Ing. (FH) Klaus Eberle**, Geschäftsführer, Eberle-Ingenieurbüro für Abwassertechnik und Bausachverständigenwesen, Mannheim

## Teilnahmepreise

Regulär*	455,-
Verbandsmitglieder*	415,-
Behörden, Kommunen*	325,-

\*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

## Präsenz

## Ansprechpartnerin

saskia.dillmann@bew.de, 02065 770-332

# eberle Ingenieure GmbH

Abwassertechnik und Bausachverständigenwesen

- Instandhaltungskonzepte für Faulbehälter und Hochlastfaulungen
- Erstellung von Gutachten und Sanierungskonzepte für Abwassertechnische Anlagen
- Projektierung der Sanierungskonzepte nach den Phasen der HOAI
- Beratung von Kommunen und Betreibern für die Umsetzung von Instandhaltungsmaßnahmen und Instandhaltungsmanagement



Gartenstraße 16, 69239 Neckarsteinach

Zweigstelle: Schneeberger Str. 19, 68309 Mannheim

Email: [info@eberle-partner.com](mailto:info@eberle-partner.com) [www.eberle-partner.com](http://www.eberle-partner.com)



## Themen

- **Das Indirekteinleiterkataster als Arbeitshilfe**
  - Wasserrechtliche Anforderungen
  - Erfüllung von Berichtspflichten
  - Organisation der Überwachung
  - Geographische Nutzung
  - Einsatzmöglichkeiten bei Öl- und Giftunfällen
- **Aufbau und Erstellung des Indirekteinleiterkatasters**
  - Erstellung der Einleiterliste
  - Inhalte von Fragebögen
  - Bewertungskriterien für Indirekteinleitungen
  - Auswahl von Daten für die Übernahme in eine Katastersoftware/Mindestdatensatz
  - Vorteile und Kosten der Katastererstellung
  - Öffentlichkeitsarbeit
  - Besonderheit fetthaltiger Abwässer
- **EDV-Einsatz**
  - Entscheidungskriterien
  - Erstellen von Bescheiden
  - Datenexport, z.B. für Serienbriefe
  - Austausch zwischen Organisationseinheiten
  - Import von Analyseergebnissen
  - Auswertung von Fallzahlen und Messwerten
  - GIS-Anbindung

## Termin

13.06. BEW-Essen und Online

## Zielgruppe

Mitarbeiter/-innen von Kommunen und Verbänden, die mit dem Aufbau, der Pflege und Weiterentwicklung eines Indirekteinleiterkatasters betraut sind bzw. betraut werden sollen.

## Veranstaltungsleiterin

**Marion Lamberti**, Geschäftsführerin, Verein für Umweltschutz e.V., Oldenburg

## Dozenten

**Dipl.-Ing. Veit Flöser**, Geschäftsführer, Ingenieurbüro Veit Flöser, Hannover

**Dipl.-Ing. Gerd Genuit**, ehemals Umweltamt der Stadt Bielefeld

**Dipl.-Ing. Hans-Arno Wietschel-Ulrich**, Abteilungsleiter Gewerbliche Abwässer, Untere Wasserbehörde Bonn

## Teilnahmepreise

## Präsenz Online

Regulär*	425,-	400,-
Verbandsmitglieder*	385,-	360,-
Behörden, Kommunen*	325,-	300,-

\*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

## Ansprechpartner

jens.schmidt@bew.de, 02065 770-109

# 14. BEW-Fachgespräche: Indirekteinleiter

## Themen

Das detaillierte Programm wird zeitnah zur Veranstaltung mit aktuellen Themen zusammengestellt.

## Zielgruppe

Mitarbeiter/-innen von Genehmigungs- und Überwachungsbehörden, Kanalnetzbetreibern, Indirekteinleitern, Betriebsbeauftragte für Gewässerschutz und Mitarbeiter/-innen von Planungsbüros

## Termin

16.03. BEW-Essen und Online

## Veranstaltungsleiterin

**Marion Lamberti**, Geschäftsführerin, Verein für Umweltschutz e.V., Oldenburg

## Dozenten

Die Dozenten befinden sich in Absprache.

## Teilnahmepreise

## Präsenz Online

Regulär*	425,-	400,-
Verbandsmitglieder*	385,-	360,-
Behörden, Kommunen*	325,-	300,-

\*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

## Ansprechpartner

jens.schmidt@bew.de, 02065 770-109



### Aktuelle Informationen & Praxisberichte

Bereits seit über 15 Jahren bieten wir Ihnen die „BEW-Fachgespräche: Kleinkläranlagen“ an. Diese haben sich als bedeutende Plattform zum aktuellen Informations- und intensiven Erfahrungsaustausch im Bereich Kleinkläranlagen etabliert.

Im Mittelpunkt der Veranstaltung stehen die jetzigen und zukünftigen rechtlichen und technischen Anforderungen an die Genehmigung, den Bau, den Betrieb, die Instandhaltung und die Überwachung von Kleinkläranlagen. Herausragende Fachleute werden vortragen und die Möglichkeiten zur Praxisumsetzung mit Ihnen diskutieren.

### Erfahrungsaustausch und Hausmesse

Darüber hinaus finden Sie in den Pausen Zeit zum Erfahrungsaustausch mit Kollegen/-innen und Fachexperten/-innen aus der Branche. Dabei können Sie mehr über praxistaugliche Problemlösungen erfahren und erhalten wertvolle Anregungen und Tipps für Ihren beruflichen Alltag. Hierfür dient Ihnen auch unsere Hausmesse. Die Aussteller zeigen Ihnen innovative Produkte und Techniken rund um das Thema Kleinkläranlagen und stehen Ihnen für jegliche Fragen zur Verfügung.

### Fortbildung für die Fachkundigen für die Wartung von Kleinkläranlagen

Die Veranstaltung eignet sich insbesondere als Fortbildung für Fachkundige für die Wartung von Kleinkläranlagen. Damit Sie ihre Aufgaben sachgerecht wahrnehmen können, sollte Ihr Wissen laufend auf dem aktuellen Stand gehalten werden. Dies verlangt auch der Gesetzgeber mit dem von der Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Wasser (LAWA) beschlossenen Fachkundekonzept. Damit der Fachkundenachweis zeitlich unbefristet weiter gilt, muss der Fachkundige die Teilnahme an fachbezogenen Veranstaltungen nachweisen. Zum Nachweis gegenüber Behörden und dem Arbeitgeber erhalten die Teilnehmer/-innen am Ende der Veranstaltung eine entsprechende Bescheinigung.

### Themen

- Aktuelle Änderungen und Neuerungen der rechtlichen Vorgaben für die Genehmigung und Überwachung
- Aktuelles zu Normen und Richtlinien
- Behördliche Überwachung in der Praxis
- Sachgerechter Einbau von Kleinkläranlagen
- Sanierung von Kleinkläranlagen
- Wartung von Kleinkläranlagen
- Umgang mit Betriebsstörungen
- Innovative Kleinkläranlagen-Technologien
- Praxisberichte und Erfahrungsaustausch

### Zielgruppe

Mitarbeiter/-innen von Wartungsfirmen, Herstellerfirmen, Kommunen, Genehmigungs- und Überwachungsbehörden

### Termin

▲ 30.08. BEW-Essen

### Dozenten

Die Dozenten befinden sich in Absprache.

### Teilnahmepreise

Regulär*	395,-
Verbandsmitglieder*	360,-
Behörden, Kommunen*	290,-

\* zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

### Präsenz

### Ansprechpartnerin

saskia.dillmann@bew.de, 02065 770-332

EIN VON DEN WASSERBEHÖRDEN ANERKANNTER LEHRGANG AUF DER GRUNDLAGE EINES BESCHLUSSES DER BUND/LÄNDER-ARBEITSGEMEINSCHAFT WASSER (LAWA)

## Themen

- **Vorschriften und Normen**
  - Wasserrecht (EU, Bund, Länder, Gemeinden)
  - DIN EN 12566/DIN 4045/DIN 4261
  - DWA-A 262/DWA-A 201
  - CE-Kennzeichnung/bauaufsichtliche Zulassung
  - Wasserrechtliche Erlaubnis
- **Grundlagen der Abwasserreinigung durch Kleinkläranlagen**
  - Technische und naturnahe Verfahren
  - Weiterführende Verfahren zur Abwasserreinigung
  - Behälter, Pumpen, Gebläse, Steuerung
  - Schlämme aus Kleinkläranlagen
  - Suchen und Beheben von Fehlern
  - Arbeitssicherheit und Unfallverhütung
- **Betrieb und Wartung**
  - Wartungsvertrag
  - Durchführung von Kontrollen und Probenahmen
  - Protokoll-/Berichtsführung
  - Bauliche und technische Fehlererkennung und -beseitigung, Anlagenoptimierung
- **Vor-Ort-Untersuchungen und Betriebsanalytik**

## Zielgruppe

Personen, die die Fachkunde zur Wartung von Kleinkläranlagen anstreben (z.B. von Wartungsfirmen) und Mitarbeiter/-innen von Überwachungsbehörden.

## Termine

▲ 20.-24.03. / 04.-08.09. BEW-Essen

## Dozenten/-innen

**Christian Winter**, Inhaber des Kleinkläranlagen-Wartungsdienstes AbwasserService Christian Winter, Verl

**Martina Wermter**, Prüfinstitut für Abwassertechnik, Aachen

**Reinhard Korfmann**, Geschäftsführer, Korfmann Klär- und Pumpanlagen GmbH, Hattingen

**Dipl.-Ing. Jutta Baucke**, Untere Wasserbehörde, Kreis Gütersloh

**Christoph Rickers**, Kanalmeister, Umweltbetriebe der Stadt Kleve AÖR

**Dipl.-Biol. Bettina Schürmann**, ehemals Institut für Siedlungswirtschaft der RWTH Aachen

## Teilnahmepreise

## Präsenz

Regulär*	935,-
Verbandsmitglieder*	855,-

\*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

## Ansprechpartnerin

saskia.dillmann@bew.de, 02065 770-332

# Betrieb und Wartung von Kleinkläranlagen in der Praxis

AKTUELLE KENNTNISSE UND ERFAHRUNGEN FÜR DIE GENEHMIGUNGS- UND ÜBERWACHUNGSPRAXIS – WORKSHOP, DER BESONDERS FÜR GENEHMIGUNGS- UND ÜBERWACHUNGSBEHÖRDEN GEEIGNET IST

## Themen

- Rechtsvorschriften für die Errichtung, den Betrieb, die Wartung und Inspektion von Kleinkläranlagen
- Normen und technische Regeln
- Aufbau und Funktion von Kleinkläranlagen – Stand der Technik
- Wartung und Inspektion von Kleinkläranlagen in der Praxis
- Exkursion zu einer Kleinkläranlage und Demonstration einer kompletten Wartung und Inspektion
- Ergebnisse aus Wartungen und Inspektionen
- Sanierungs- und Ertüchtigungsmaßnahmen
- Unfallverhütungsvorschriften

## Zielgruppe

Mitarbeiter/-innen von Behörden und Kommunen, die mit der Überwachung von Kleinkläranlagen betraut sind oder es in Zukunft werden sollen, Betreiber von Kleinkläranlagen, Mitarbeiter/-innen von Wartungsunternehmen für Kleinkläranlagen, Fachkundige für die Wartung von Kleinkläranlagen zur Auffrischung der Kenntnisse und zum Erfahrungsaustausch

## Dozenten/-innen

**Reinhard Korfmann**, Geschäftsführer, Korfmann Klär- und Pumpanlagen GmbH, Hattingen

**Christian Winter**, Fachkundiger für die Wartung von Kleinkläranlagen, Inhaber des Kleinkläranlagen-Wartungsdienstes AbwasserService Christian Winter, Verl

**Dipl.-Ing. Jutta Baucke**, Untere Wasserbehörde, Kreis Gütersloh

## Teilnahmepreise

## Präsenz

Regulär*	420,-
Verbandsmitglieder*	380,-
Behörden, Kommunen*	325,-

\*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

## Ansprechpartnerin

saskia.dillmann@bew.de, 02065 770-332

## Termine

▲ 26.04. / 28.09. BEW-Essen



## Schlammentsorgung aus Kleinkläranlagen

PRAXISSCHULUNG FÜR DAS PERSONAL, DAS DIE SCHLAMMABFUHR AUS KLEINKLÄRANLAGEN DURCHFÜHRT – SACHKUNDE GEMÄß DWA-M 221

### Themen

- Schlämme in und aus der Abwasserreinigung
- Technische Merkmale und Besonderheiten von Kleinkläranlagen
- Auswirkungen einer fehlerhaften Schlammentnahme auf die Funktion der Kleinkläranlagen und auf die Umwelt
- Anleitung zum richtigen Vorgehen bei der Schlammentnahme
- Schlammspiegelmessung – Gerät und Funktion
- Praxis der Schlammabfuhr
- Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz bei der Schlammabfuhr
- Rechtliche Regelungen

### Zielgruppe

Mitarbeiter/-innen von privaten und öffentlichen Entsorgungsunternehmen, die mit der Fäkalschlammabfuhr aus Kleinkläranlagen beauftragt sind, Fachkräfte für Abwassertechnik, Fachkundige für die Wartung von Kleinkläranlagen und Betreiber von Kleinkläranlagen

### Termine

▲ 23.02. / 24.10. BEW-Essen

### Dozent

**Christian Winter**, Fachkundiger für die Wartung von Kleinkläranlagen, Inhaber des Kleinkläranlagen-Wartungsdienstes AbwasserService Christian Winter, Verl

### Teilnahmepreise

	<b>Präsenz</b>
Regulär*	255,-
Verbandsmitglieder*	235,-

\*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

### Ansprechpartnerin

saskia.dillmann@bew.de, 02065 770-332

## TAGUNGSRaumVERMIETUNG

# B·E·W

### Ihre Veranstaltung ist bei uns in guten Händen!

**Nutzen Sie unsere Tagungsräume, damit Ihre Veranstaltung ein voller Erfolg wird!**

In unseren Bildungszentren in Duisburg und Essen bieten wir Ihnen eine große Auswahl moderner und heller Tagungsräume an. Neben den klassischen Tagungsräumen können Sie bei uns auch Chemie-Laboratorien sowie einen PC-Raum und eine Ausbildungswerkstatt für Ihre Schulungen buchen.

Profitieren Sie von den zahlreichen Vorteilen:

- Moderne Tagungsräume für bis zu 135 Personen
- Ausstattung und Raumgröße individuell nach Ihren Wünschen buchbar
- Gastronomie und Bewirtung direkt vor Ort
- Tagungshotels mit zahlreichen Freizeitmöglichkeiten
- Fachkundige Betreuung und Organisation

Außerdem bieten wir Ihnen virtuelle Tagungsräume für Ihre eigenen Online-Schulungen an und stehen Ihnen bei der Einrichtung und Durchführung gern beratend zur Seite.

**Gern erstellen wir Ihnen ein individuell auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittenes Angebot!**



Michelle Altendorfer, 02065 770-153, tagungsraum@bew.de

[www.bew.de/tagungsraumvermietung](http://www.bew.de/tagungsraumvermietung)

## Themen

- Messprogramme in NRW
- Probenahmeplanung und Probenahmetechniken
- Hinweise, Kriterien und Beispiele zur Auswahl von Probenahmestellen für die manuelle Probenahme von Abwasser bei Direkt- und Indirekteinleitungen
- Probenahme von Abwasser
- Probenahme aus fließenden und stehenden Gewässern
- Grundlagen der Probenahme von Abwasser und Oberflächengewässer in Schadens- und Gefahrenfällen
- Probenvorbereitung (Homogenisierung, Probenentzug, Filtration, Probenkonservierung, Transport und Lagerung)
- Vor-Ort-Messungen
- Schnell- und Betriebsanalytik
- Grundgedanken der analytischen Qualitätssicherung
- Qualitätssicherungs- und -kontrollmaßnahmen bei der Probenahme
- Arbeitsschutz und Arbeitssicherheit

## Zielgruppe

Beschäftigte der kommunalen und staatlichen technischen Umweltverwaltung und der Wasserverbände, private Untersuchungsstellen, die mit der Probenahme befasst sind.

## Termin

- ▲ 15.-17.05. BEW-Essen

## Veranstaltungsleiter

**Dr. Gregor Braun**, Fachbereichsleiter FB 63  
"Probenahmemanagement", Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz des Landes Nordrhein-Westfalen (LANUV), Duisburg

## Teilnahmepreise

Regulär*	850,-
Wasserverbände/Verbandsmitglieder*	810,-
Bezirksregierungen und LANUV	595,-
Kommunale Umweltverwaltung NRW	285,-
Sonstige Behörden in und außerhalb NRW*	795,-

\*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

## Präsenz

## Ansprechpartnerin

claudia.booms@bew.de, 0201 8406-835

# Probenahme Oberflächengewässer und Abwasser – Vertiefung

## Themen

- Die Probenahme aus Abwasser und aus Fließgewässern – Anforderungen an die Qualitätssicherung gemäß DIN und LAWA
- Herausforderungen an Probenahmestrategien in der Wasseranalytik
- Probenahmegeräte und -techniken (ereignisgesteuerte, zeit-, durchflussabhängige Probenahme)
- Probenahme bei Kleinkläranlagen
- Erfahrungen bei der Direkteinleiterüberwachung
- Erfahrungen bei der Indirekteinleiterüberwachung
- Erfahrungen zur Probenahme in Verdunstungskühlanlagen, Kühltürmen und Nassabscheidern
- Erfahrungen bei Sielhautuntersuchungen
- Biologische Beprobung nach Perloides
- Bakteriologische Probenahme
- Schwebstoff- und Sedimentprobenahme
- Passivsammler zum zeitintegrierten Monitoring von Gewässerschadstoffen
- Vor-Ort-Messungen
- Klärschlammprobenahme
- Arbeitsschutz und Arbeitssicherheit (Gefährdungsbeurteilungen der Probenahmen und der Probenahmestellen)
- Erfahrungen mit der Qualitätssicherung bei der Probenahme Feldblindproben, doppelte Probenahmen, interne Audits etc.

## Zielgruppe

Beschäftigte der kommunalen und staatlichen technischen Umweltverwaltung und der Wasserverbände, private Untersuchungsstellen, die mit der Probenahme befasst sind.

## Termin

- ▲ 18.-20.09. BEW-Essen

## Veranstaltungsleiter

**Dr. Gregor Braun**, Fachbereichsleiter FB 63  
"Probenahmemanagement", Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz des Landes Nordrhein-Westfalen (LANUV), Duisburg

## Teilnahmepreise

Regulär*	850,-
Wasserverbände/Verbandsmitglieder*	810,-
Bezirksregierungen und LANUV	595,-
Kommunale Umweltverwaltung NRW	285,-
Sonstige Behörden in und außerhalb NRW*	795,-

\*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

## Präsenz

## Ansprechpartnerin

claudia.booms@bew.de, 0201 8406-835

## Themen

- **Theoretische Aspekte und Vorüberlegungen zur Probenahme**
  - Die Bedeutung der Probenahme im Rahmen der Betriebsanalytik – Fehler und Fehlerquellen bei der Probenahme
  - Die Probenahme im Zusammenhang mit der internen Qualitätskontrolle und der SüwV-kom/ EÜV (IQK-Karte 8)
  - Unterschiedliche Arten der Probenahme
  - Auswahl geeigneter Probengefäße
  - Abwasserproben richtig konservieren
- **Praktische Probenahme auf einer kommunalen Kläranlage**
  - Arbeitssicherheit und Hygiene bei der Probenahme
  - Probenahmestellen auswählen
  - Richtige Probenahmegeräte auswählen und vorbereiten
  - Vor-Ort-Analysen durchführen
  - Probenahmeprotokoll
  - Automatische Probenahmegeräte in der Praxis

## Zielgruppe

Labor- und Betriebspersonal von kommunalen und industriellen Kläranlagen, wie Ver- und Entsorger/-innen, Fachkräfte für Abwassertechnik, Abwassermeister/-innen oder Probenehmer/-innen von Abwässern

## Termine

▲ 21.03. / 12.09. BEW-Essen

## Dozent

**Thorsten Goldschmidt**, Abwassermeister, Ruhrverband, Essen

## Teilnahmepreise

Regulär\* ..... 280,-  
Verbandsmitglieder\* ..... 250,-

\*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

## Präsenz

## Ansprechpartner

jens.schmidt@bew.de, 02065 770-109

# Wasseranalytik

## MACHEREY-NAGEL

### Spektralphotometer

### NANOCOLOR® Advance

Die Zukunft ist spektral

- Universell – Großes Spektrum auswertbarer Testkits
- Intuitiv – Icon-basierte Menüführung
- Sicher – Automatische Erkennung störender Trübungen

Mehr Infos:



[www.mn-net.com/advance](http://www.mn-net.com/advance)





## Themen

- Aufgaben und Ziele der Betriebsanalytik auf Kläranlagen
- Vorgaben für die Betriebsanalytik auf Kläranlagen
- Qualitätsmanagement bei der Betriebsanalytik
- Arbeitssicherheit und Hygiene im Betriebslabor
- Durchführung von Untersuchungen an Abwasserproben
- Fehler und deren Vermeidung bei der praktischen Arbeit im Betriebslabor
- Verdünnungs- und Aufstockverfahren in der Praxis
- Analyseergebnisse rechtssicher dokumentieren
- Korrekter Umgang mit Abweichungen (IQK-Karte 11)
- Aktuelle Themen und weitere Entwicklungen in der Betriebsanalytik

## Zielgruppe

Labor- und Betriebspersonal von kommunalen und industriellen Kläranlagen, wie Ver- und Entsorger/-innen, Fachkräfte für Abwassertechnik, Abwassermeister/-innen

## Termine

▲ 22.03. / 13.09. BEW-Essen

## Dozent

**Dr. Gregor Braun**, Fachgebietsleitung  
Labormanagement, Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz des Landes Nordrhein-Westfalen (LANUV), Recklinghausen

## Teilnahmepreise

### Präsenz

Regulär\* ..... 355,-  
Verbandsmitglieder\* ..... 320,-

\*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

## Ansprechpartner

jens.schmidt@bew.de, 02065 770-109

# Betriebsanalytische Untersuchungen von Belebt-, Roh- und Faulschlamm

## Themen

- **Theoretische Aspekte bei der Analyse von Schlamm**  
**Schlamm aus der kommunalen Abwasserbehandlung**
  - Schlamm aus Abwasseranlagen
  - Wichtige Untersuchungsparameter bei Roh- und Faulschlamm und deren Informationsgehalt
  - Wichtige Untersuchungsparameter bei Belebtschlamm und deren Informationsgehalt
  - Qualitätsmanagement bei der Untersuchung von Schlammproben
- **Praktische Betriebsanalytik im Labor**
  - Hinweise zur Probenahme und Probenlagerung
  - Arbeitssicherheit und Hygiene
  - Prüfmittelüberwachung relevanter Geräte, z.B. Trockenschrank (IQK-Karte 9)
  - Bestimmung von Trockensubstanzgehalt (TS) und Trockenrückstandsgehalt (TR)
  - Bestimmung der Säurekapazität mittels Titration und Küvettestest
  - Bestimmung des Schlammvolumens
  - Bestimmung der Dehydrogenaseaktivität von Belebtschlamm
  - Bestimmung der Sauerstoffverbrauchsrate von Belebtschlamm

## Zielgruppe

Labor- und Betriebspersonal von kommunalen und industriellen Kläranlagen, wie Ver- und Entsorger/-innen, Fachkräfte für Abwassertechnik und Abwassermeister/-innen

## Termine

▲ 23.03. / 14.09. BEW-Essen

## Dozent

**Thorsten Goldschmidt**, Abwassermeister, Ruhrverband, Essen

## Teilnahmepreise

### Präsenz

Regulär\* ..... 355,-  
Verbandsmitglieder\* ..... 320,-

\*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

## Ansprechpartner

jens.schmidt@bew.de, 02065 770-109





VON DER PROBENAHME BIS ZUM MESSERGEBNIS – LEHRGANG MIT HOHEM PRAXISANTEIL UNTER BESONDERER BERÜCKSICHTIGUNG DER 42. BIMSCHV

## Themen

- **Gesetzliche Grundlagen zur Legionellen-Problematik**
- **Mikrobiologie von Legionellen**
- **Qualitätssicherung im mikrobiologischen Labor**
- **Untersuchung auf Legionella spp. in belasteten Wässern**
- **Erklärungen zum praktischen Laborteil**
- **Praktischer Laborteil**
  - Modul 1: Bakteriologische Probenahme – ein kurzer Exkurs
  - Modul 2: Probeneiteilung und -homogenisation
  - Modul 3: Probenansatz
  - Modul 4: Probenauswertung
  - Modul 5: Messwertberechnung und -angabe

## Zielgruppe

Laborfachkräfte, die mikrobiologische Untersuchungen von Wasserproben durchführen, Mitarbeiter/-innen von privaten und behördlichen Untersuchungsstellen (z.B. chemische Untersuchungsämter), Sachverständige und Mitarbeiter/-innen von Überwachungsbehörden sowie Wasser- und Abwasserverbänden

## Termine

▲ 09.03. / 26.09. BEW-Essen

## Veranstaltungsleiter/-in

**Dr. Susanne Grobe**, Fachgebietsleiterin 64.6 „Endokrine Wirkungen/Umweltmikrobiologie“, Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz des Landes Nordrhein-Westfalen (LANUV), Duisburg

**Dipl.-Biol. Bernd Schwanke**, Laborleiter Umweltmikrobiologie, Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz des Landes Nordrhein-Westfalen (LANUV), Duisburg

## Teilnahmepreise

Regulär*	485,-
Verbandsmitglieder*	445,-

## Präsenz

\*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

## Ansprechpartnerin

saskia.dillmann@bew.de, 02065 770-332

## E-LEARNING

# B-E-W

### Nutzen Sie das umfangreiche Online-Angebot des BEW für Ihre Weiterbildung:

Effizient, einfach, innovativ, motivierend!

Wir bieten Ihnen eine Vielzahl an **Online-Live-Veranstaltungen/ -Trainings, Online-on-demand-Kursen sowie Online-Inhouse-Schulungen** an. Bei vielen unserer Veranstaltungen haben Sie zusätzlich die Wahl, ob Sie die Schulung als Präsenz- oder Online-Veranstaltungen buchen (**Hybrid-Veranstaltungen**). Außerdem kombinieren wir bei mehreren Weiterbildungsveranstaltungen den Präsenz- mit dem Online-Unterricht (**Blended Learning**). Unser umfangreiches und innovatives Online-Angebot richten wir auch in Zukunft nach Ihren Bedürfnissen aus!

Die BEW-Tagungsräume in Duisburg und Essen sind übrigens technisch optimal ausgestattet, sodass die Einbindung von digitalen Inhalten und Medien im Präsenzunterricht einfach möglich ist.



Sind Sie an eigenen E-Learning-Modulen für Ihr Unternehmen interessiert oder möchten Sie eine unserer Präsenzveranstaltungen als Online-Kurs buchen? Dann sprechen Sie uns einfach an!

Isabella Winkler, 0201 8406-802, [winkler@bew.de](mailto:winkler@bew.de)

[www.bew.de/online](http://www.bew.de/online)





# Mikroskopische Untersuchung und Beurteilung von Belebtschlämmen

WD007

PRAXISSEMINAR FÜR ABWASSERLABORE UND DAS BETRIEBSPERSONAL AUF KLÄRANLAGEN

## Themen

- **Mikroskop und Mikroskopie**
  - Aufbau und Funktionsweise
  - Erforderliche Ausstattung
  - Möglichkeiten und Grenzen der Lichtmikroskopie
  - Bedienung und Pflege
  - Herstellen von Präparaten
- **Zusammensetzung von Belebtschlämmen**
  - Flockenaufbau
  - Einzellige und mehrzellige Indikatororganismen
  - Fadenbakterien
- **Mikroskopie von Belebtschlämmen**
  - Flockenstruktur
  - Fadenförmige Organismen und daraus resultierende Änderung der Absetzeigenschaften
  - Abbauleistung und Besiedlung
  - Reaktionen auf Belastungsänderungen
  - Sauerstoffverhältnisse im Belebungsbecken
  - Schlammbelastung und Schlammalter
  - Nitrifikationsleistung des Belebtschlammes
  - Mikroskopisches Bild und Prozessstabilität
  - Erkennen von Funktionsstörungen der Kläranlage
  - Toxische Stoffe im Zulauf einer Kläranlage
- **Dokumentation und Beurteilung des mikroskopischen Bildes**

## Zielgruppe

Mitarbeiter/-innen auf Abwasserbehandlungsanlagen, Fachkräfte für Abwassertechnik, Ver- und Entsorger/-innen, Abwassermeister/-innen, Ausbilder/-innen, Mitarbeiter/-innen von Betriebslaboratorien

## Termine

▲ 17.-18.04. / 19.-20.09. BEW-Essen

## Dozenten/-innen

**Dipl.-Ing. Alexander Ferber**, Projektleiter, BIOSERVE GmbH, Mainz

**Felicitas Schulz**, Projektingenieurin, BIOSERVE GmbH, Mainz

## Teilnahmepreise

**Präsenz**

Regulär\* ..... 555,-  
Verbandsmitglieder\* ..... 495,-

\*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

## Ansprechpartnerin

saskia.dillmann@bew.de, 02065 770-332

# Mikroskopische Analyse und Bekämpfung von Fadenbakterien auf Kläranlagen

WD033

MIKROSKOPIERKURS FÜR FORTGESCHRITTENE

## Themen

- Einführung: Blähschlamm, Schwimmschlamm und Schaum auf Kläranlagen
- Nutzung von Lebendpräparaten
- Herstellung und Färbung von Trockenpräparaten
- Vorstellung und Verwendung des Bestimmungsschlüssels der Fadenbakterien nach Gram- und Neisser-Färbung
- Bestimmung der Fadenbakterien anhand der am Vortag gefärbten Proben
- Gegenmaßnahmen zur Bekämpfung der häufigsten Fadenbakterien

## Zielgruppe

Mitarbeiter/-innen auf Abwasserbehandlungsanlagen mit Erfahrungen im Bereich der Belebtschlamm-mikroskopie: Fachkräfte für Abwassertechnik, Ver- und Entsorger/-innen, Abwassermeister/-innen und Mitarbeiter/-innen von Betriebslaboratorien

## Termine

▲ 19.-20.04. / 21.-22.09. BEW-Essen

## Dozenten/-innen

**Dipl.-Ing. Alexander Ferber**, Projektleiter, BIOSERVE GmbH, Mainz

**Felicitas Schulz**, Projektingenieurin, BIOSERVE GmbH, Mainz

## Teilnahmepreise

**Präsenz**

Regulär\* ..... 555,-  
Verbandsmitglieder\* ..... 495,-

\*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

## Ansprechpartnerin

saskia.dillmann@bew.de, 02065 770-332



## Themen

- Wasserrechtliche Neuregelungen
- Neues Abwasserrecht des WHG
- Neue Bundesverordnungen, insbesondere Änderung der OGewV und der AbwV
- Änderung des LWG
- Pflicht zur Abwasserbeseitigung
- Emissions-/Immissionsanforderungen
- Anforderungen als Folge der IE-Richtlinie; IZÜV
- Anforderungen als Folge der WRRL
- Technische Anforderungen Abwasseranlagen
- Anforderungen an Misch- und Niederschlagswasserreinleitungen
- Selbstüberwachung/Behördliche Überwachung
- Abwasser-/Niederschlagswasser-/Fremdwasserbeseitigungskonzept

## Zielgruppe

Beschäftigte der kommunalen und staatlichen technischen Umweltverwaltung und der Wasserverbände

## Termine

▲ 14.03. / 18.10. BEW-Essen und Online

## Dozenten

**Jonas Keil**, Referat IV-8 "Wasserrecht, Abgabenrecht", Ministerium für Umwelt, Naturschutz und Verkehr des Landes Nordrhein-Westfalen (MUNV), Düsseldorf

**Dr. Michael Rottschäfer**, Referat IV-7 "Abwasserbeseitigung", Ministerium für Umwelt, Naturschutz und Verkehr des Landes Nordrhein-Westfalen (MUNV), Düsseldorf

## Teilnahmepreise

## Präsenz Online

Regulär*	370,-	345,-
Wasserverbände/Verbandsmitglieder*	350,-	325,-
Bezirksregierungen und LANUV	325,-	300,-
Kommunale Umweltverwaltung NRW	95,-	70,-
Sonstige Behörden in und außerhalb NRW*	340,-	315,-

\*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

## Ansprechpartnerin

claudia.booms@bew.de, 0201 8406-835

# Abwasserbeseitigungskonzepte

ANFORDERUNGEN – ERFAHRUNGEN – TECHNIK

## Themen

- Abwasserbeseitigungskonzepte (ABK) in NRW – Geschichte, Bedeutung und Zukunft
- ABK Struktur, Inhalte und Verwaltungsabläufe
- Digitalisierung Schritt für Schritt: DV-Anwendung ABK
- Kommunale Erfahrungen aus der Aufstellung von ABK und Empfehlungen
- ABK und Umsetzung der Wasserrahmen-Richtlinie
- Niederschlagswasserbeseitigung und Maßnahmen der Klimafolgenanpassung
- Infrastrukturerhalt und SÜWVO in ABK
- Auswertungen in ELWASWEB

## Zielgruppe

Beschäftigte der kommunalen und staatlichen technischen Umweltverwaltung sowie Planer und Betreiber der Niederschlagsabwasserbehandlungsanlagen

## Termin

▲ 28.09. BEW-Essen und Online

## Veranstaltungsleiterin

**Dipl.-Ing. Agnieszka Speicher**, Dezernentin, Fachbereich 53 "Hochwasserschutz, Stadtentwässerung, Klima und Wasserwirtschaft", Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz des Landes NRW (LANUV), Duisburg

## Teilnahmepreise

## Präsenz Online

Regulär*	395,-	370,-
Wasserverbände/Verbandsmitglieder*	380,-	355,-
Bezirksregierungen und LANUV	325,-	300,-
Kommunale Umweltverwaltung NRW	95,-	70,-
Sonstige Behörden in und außerhalb NRW*	360,-	335,-

\*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

## Ansprechpartnerin

claudia.booms@bew.de, 0201 8406-835



## Themen

- Aktuelle Aspekte der Niederschlagswasserbeseitigung im wasserrechtlichen Vollzug
- Drossel- und Messeinrichtungen an Regenbecken
- Leistungsfähigkeit und Optimierungsmöglichkeiten von Regenbecken
- Leistungsfähigkeit und Betrieb von dezentralen Anlagen
- Weitergehende Maßnahmen der Niederschlagswasserbeseitigung

## Zielgruppe

Beschäftigte der kommunalen und staatlichen technischen Umweltverwaltung, der Wasserverbände, Mitarbeiter/-innen von Eigenbetrieben der Abwasserbeseitigung, aus der Straßenentwässerung und von Planungsbüros

## Termin

15.11. BEW-Essen und Online

## Veranstaltungsleiterin

**Dipl.-Ing. Agnieszka Speicher**, Dezernentin, Fachbereich 53 "Hochwasserschutz, Stadtentwässerung, Klima und Wasserwirtschaft", Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz des Landes NRW (LANUV), Duisburg

## Teilnahmepreise

### Präsenz Online

Regulär*	395,-	370,-
Wasserverbände/Verbandsmitglieder*	380,-	355,-
Bezirksregierungen und LANUV	325,-	300,-
Kommunale Umweltverwaltung NRW	95,-	70,-
Sonstige Behörden in und außerhalb NRW*	360,-	335,-

\*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

## Ansprechpartnerin

claudia.booms@bew.de, 0201 8406-835

# Dezentrale Niederschlagswasserbehandlung

SYSTEMWAHL – GENEHMIGUNG – BETRIEB

## Themen

- Wasserrechtliche Anforderungen an Niederschlagswassereinleitungen
- Anlagengenehmigung und -förderung, Landesliste
- Bericht aus der DWA-AG ES-3.7 „Dezentrale Anlagen zur Niederschlagswasserbehandlung“
- Marktübersicht der dezentralen Anlagen
- Leistungsfähigkeit und betriebliche Aspekte – wie finde ich die richtige Anlage?
- Impulsvorträge und Erfahrungsaustausch der Genehmigungsbehörden, Kommunen und Planer/-innen

## Zielgruppe

Beschäftigte der kommunalen und staatlichen technischen Umweltverwaltung sowie Planer und Betreiber der Niederschlagswasserbehandlungsanlagen

## Termin

27.04. BEW-Essen und Online

## Veranstaltungsleiterin

**Dipl.-Ing. Agnieszka Speicher**, Dezernentin, Fachbereich 53 "Hochwasserschutz, Stadtentwässerung, Klima und Wasserwirtschaft", Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz des Landes Nordrhein-Westfalen (LANUV), Duisburg

## Teilnahmepreise

### Präsenz Online

Regulär*	395,-	370,-
Wasserverbände/Verbandsmitglieder*	380,-	355,-
Bezirksregierungen und LANUV	325,-	300,-
Kommunale Umweltverwaltung NRW	95,-	70,-
Sonstige Behörden in und außerhalb NRW*	360,-	335,-

\*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

## Ansprechpartnerin

claudia.booms@bew.de, 0201 8406-835

## Tagungen, Kurse und Seminare

Abwasserbehandlung | Entwässerungssysteme |  
Kreislaufwirtschaft | Energie | Digitalisierung |  
Gewässer | Arbeits- und Gesundheitsschutz



- Präsenz
- Hybrid
- Digital

Das DWA-Veranstaltungsprogramm steht ab Januar 2023 als Print- und Digitalversion zur Verfügung.

Übersichtlich gegliedert enthält unsere Broschüre das breitgefächerte Bildungsangebot der DWA. Nutzen Sie es, um in die verschiedenen Berufsfelder neu einzusteigen oder Ihr Fachwissen zu aktualisieren und zu vertiefen.

Fax: +49 2242 872-135 · Tel.: +49 2242 872-222 · E-Mail: [info@dwa.de](mailto:info@dwa.de)

- E-Learning
- Blended Learning

Fordern Sie jetzt Ihr Exemplar per Mail an:  
[bildung@dwa.de](mailto:bildung@dwa.de)

Hier geht es zum Veranstaltungskalender:



[eva.dwa.de](http://eva.dwa.de)

## Themen

- Überblick zu den Anforderungen an die Abwasserentsorgung nach dem Stand der Technik für häusliche, kommunale und industrielle Abwässer,
- Rahmenvorschriften und spezielle schadstoffbezogene Anforderungen an Abwasser aus verschiedenen Produktionen
- Novellierung der Anhänge der Abwasserverordnung
- Aktuelle Veränderungen für verschiedene Industrie-sektoren

## Zielgruppe

Genehmigungs- und Überwachungsbehörden, Direkt- und Indirektleiter, Kanalnetz- und Kläranlagenbetreiber, Betriebsbeauftragte für Gewässerschutz, Planungs- und Ingenieurbüros

## Termin

Die Termine befinden sich in Absprache. Aktuelle Informationen finden Sie unter: [www.bew.de/ua027](http://www.bew.de/ua027)

## Veranstaltungsleiter

**Dr. Heino Falcke**, Dezernent FB 57 "Kommunales und industrielles Abwasser", Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz Nordrhein-Westfalen (LANUV), Essen

## Teilnahmepreise

Regulär*	420,-
Wasserverbände/Verbandsmitglieder*	370,-
Bezirksregierungen und LANUV	300,-
Kommunale Umweltverwaltung NRW	70,-
Sonstige Behörden in und außerhalb NRW*	300,-

\*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

## Ansprechpartnerin

saskia.dillmann@bew.de, 02065 770-332

# Rechtsgrundlagen und Vollzug der Abwasserabgabe

## Themen

- Rechtsgrundlagen
- Anknüpfung an die wasserrechtliche Erlaubnis
- Ermittlung der Schadeinheiten
- Verminderung des Abgabesatzes
- Verrechnungsmöglichkeiten
- Rechenbeispiele
- Vollzugserfahrungen
- Zukunft der Abwasserabgabe

## Zielgruppe

Beschäftigte der kommunalen und staatlichen technischen Umweltverwaltung und der Wasserverbände, die keine oder geringe Kenntnis über das Abgabenrecht haben.

## Termin

▲ 20.-21.11. BEW-Essen

## Veranstaltungsleiter

**Dr. José Fernández**, Fachgebietsleiter „Festsetzung der Abwasserabgabe“ im Fachgebiet 58 „Abwasserabgabe, Wasserentnahmeentgelt, Umwelttechnische Berufe“, Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz des Landes Nordrhein-Westfalen (LANUV), Duisburg

## Teilnahmepreise

Regulär*	550,-
Wasserverbände/Verbandsmitglieder*	530,-
Bezirksregierungen und LANUV	475,-
Kommunale Umweltverwaltung NRW	190,-
Sonstige Behörden in und außerhalb NRW*	510,-

\*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

## Ansprechpartnerin

claudia.booms@bew.de, 0201 8406-835

# Die Erhebung und Kalkulation kommunaler Abwassergebühren

WD030

SCHMUTZ- UND REGENWASSERGEBÜHREN SYSTEMATISCH UND UNTER BERÜCKSICHTIGUNG DER AKTUELLEN RECHTSPRECHUNG KALKULIEREN

## Themen

- Aktuelle Rechtsprechung zum Begriff der öffentlichen Abwasseranlage
- Anschluss- und Benutzungszwang/Abwasserüberlassungspflicht
- Gebührenschuldner bei der Abwassergebühr
- Kalkulation der Schmutzwassergebühr und des Frischwasser-Maßstabs
- Berücksichtigung von Wasserschwindmengen
- Aktuelle Rechtsprechung zur Schmutzwasser- und Regenwassergebühr
- Gebührenpflicht der Straßenbauasträger
- Straßenseitengräben als Bestandteil der öffentlichen Abwasseranlage
- Gewässer als Bestandteil der öffentlichen Abwasseranlage (Zwei-Funktionen-Theorie)
- Ansatzfähige Kosten
- Kalkulatorische Abschreibung und Verzinsung von langlebigen Anlagegütern
- Ausgleich von Über-/Unterdeckungen
- Ansatzfähigkeit von Kosten der Kanalerneuerung
- Ansatzfähige Kosten nach § 53 c LWG NRW
- Grundgebühr der Schmutz- und Regenwassergebühr
- Abwassergebühr bei abflusslosen Gruben/Kleinkläranlagen

## Zielgruppe

Mitarbeiter/-innen von Stadt-, Gemeinde- und Kreisverwaltungen sowie von kommunalen und privaten Kanalnetz- und Abwasseranlagenbetreibern

## Termin

▲ 28.03. BEW-Duisburg

## Dozent

**Dr. Peter Queitsch**, Hauptreferent, Städte- und Gemeindebund Nordrhein-Westfalen, Düsseldorf

## Teilnahmepreise

	Präsenz
Regulär*	440,-
Verbandsmitglieder*	395,-
Behörden, Kommunen*	325,-

\*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

## Ansprechpartnerin

saskia.dillmann@bew.de, 02065 770-332

# Einsatz von Fremdfirmen auf abwassertechnischen Anlagen NEU

WB047

## Themen

- Unfallstatistiken und Unfallursachen
- Rechtliche Vorgaben und Unfallverhütungsvorschriften
- Schritte zum sicheren Arbeiten
- Einweisung/Unterweisung
- Organisations- und Checklisten
- Arbeitsschutzmanagement, Dokumentation
- Gruppenarbeit zu verschiedenen praxisnahen Szenarien

## Zielgruppe

Betriebsleiter/-innen und das weitere Betriebspersonal von kommunalen und industriellen Kläranlagen, Betriebsleiter/-innen und weitere Mitarbeiter/-innen von Kanalnetzbetreibern, Fachkräfte für Abwassertechnik, Ver- und Entsorger/-innen, Fachkräfte für Arbeitssicherheit, Abwassermeister/-innen und Ausbilder/-innen, Mitarbeiter/-innen von Planungs- und Ingenieurbüros

## Termine

▲ 24.05. / 29.11. BEW-Duisburg und Online

## Dozent

**Ufuk Cosguner**, Geschäftsinhaber, Work Health & Safety, Kleve

## Teilnahmepreise

	Präsenz	Online
Regulär*	435,-	410,-
Verbandsmitglieder*	395,-	370,-

\*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

## Ansprechpartner

jens.schmidt@bew.de, 02065 770-109



WICHTIGE GRUNDKENNTNISSE RUND UM DIE KLÄRANLAGE

## Themen

### Einführung in den Abwasserbereich

- Wasserwirtschaft
- Abwasserwirtschaft
- Kläranlage
- Kanalnetze

### Umweltrechtliche Grundlagen

- EU-Recht, Deutsches Recht, Landesrecht
- Strafrechtliche Verantwortlichkeit
- Vergaberecht (VOB, VgV und UVgO)

### Technische Grundlagen

- Grundlagenwissen Abwasser
- Abwasserableitung
- Abwasserreinigung

## Zielgruppe

Mitarbeiter/-innen aus dem Bereich Verwaltung, Sekretariat und Assistenz im Kläranlagen- bzw. Abwasserbereich sowie von Wasser- und Abwasserverbänden, kommunalen und privaten Unternehmen, Genehmigungs- und Überwachungsbehörden, Planungs- und Ingenieurbüros

## Termine

▲ 01.02. / 23.08. BEW-Essen und Online

## Dozent

**Dipl.-Ing. Besim Krasnici**, Betriebsleiter Fachbereich Abwasser, Bergisch-Rheinischer Wasserverband, Haan

## Teilnahmepreise

**Präsenz Online**

Regulär*	345,-	295,-
Verbandsmitglieder*	295,-	270,-
Behörden, Kommunen	275,-	250,-

\*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

## Ansprechpartner

jens.schmidt@bew.de, 02065 770-109

RECHT UND BETRIEBSWIRTSCHAFT – STRUKTUR UND ORGANISATION IN DER ABWASSERWIRTSCHAFT

## Themen

### Struktur und Organisation

- Daten zur Wasser- und Abwasserwirtschaft
- Organisationsstrukturen und Verantwortlichkeiten
- Organisationsmodelle der Abwasserwirtschaft
- Privatisierung und Kommunalisierung
- Finanzierung der Abwasserwirtschaft

### Betriebswirtschaftliche Grundlagen

- Grundbegriffe der Betriebswirtschaft
- Betriebswirtschaftliche Steuerungsinstrumente
- Grundsätze der Kostenstrukturierung
- Kostenrechnung in der Abwasserwirtschaft
- Planung der Betriebskosten

### Innerbetriebliche Organisation

## Zielgruppe

Berufs- und Quereinsteiger/-innen im Bereich der Abwasserwirtschaft sowie Mitarbeiter/-innen von Wasser- und Abwasserverbänden, kommunalen und privaten Unternehmen, Genehmigungs- und Überwachungsbehörden, Planungs- und Ingenieurbüros

Besonders geeignet auch für Verwaltungsmitarbeiter/-innen im Bereich der Abwasserwirtschaft. Notwendige Wissensgrundlage sind die Inhalte der Veranstaltung WD049 (siehe oben).

## Termine

▲ 02.02. / 24.08. BEW-Essen und Online

## Dozent

**Dipl.-Ing. René Düppen M.Sc.**, Abteilungsleiter Planen und Bauen, Erftverband, Bergheim

## Teilnahmepreise

**Präsenz Online**


Regulär*	345,-	295,-
Verbandsmitglieder*	295,-	270,-
Behörden, Kommunen	275,-	250,-

\*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

## Ansprechpartner

jens.schmidt@bew.de, 02065 770-109

# Vorankündigungen

- **Vollzug der Selbstüberwachungsverordnung Abwasser** 
- **Das aktuelle Wasserrecht**  [UA024]
- **Novelle/Umsetzung des Landeswassergesetzes**  NRW
- **Prioritäre Stoffe** 
- **Umsetzung der Industrieemissions-Richtlinie (IED) im Wasserrecht** 
- **Planung und Genehmigung von Anlagen bzw. Bauwerken (u.a. Brücken, Deiche) in und an Gewässern** 
- **Probenahmeschulung für Auszubildende Chemielaboranten/-innen der staatlichen Umweltverwaltung**  [DW200]  
*Veranstaltungsleiter: Dr. Klaus Furtmann, Abteilungsleiter 6 "Zentrale Umweltanalytik", Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz des Landes Nordrhein-Westfalen (LANUV), Essen*
- **Dimensionierung, Berechnung und Prüfung von Kanalnetzen inkl. der Bauwerke (u.a. Pumpwerke, Regenüberläufe, Regenrückhaltebecken im Netz)** 
- **Dimensionierung, Berechnung und Prüfung von Kanalnetzen inkl. der Sonderbauwerke** 
- **Aktuelle Fragestellungen bei Prüfung und Instandsetzung von Grundstücksentwässerungsanlagen in NRW** 
- **Probenahme von Schwebstoffen**  [DW013]
- **Aktuelle Fragestellungen bei Prüfung und Instandsetzung von Grundstücksentwässerungsanlagen in NRW**
- **BEW-Erfahrungsaustausch: Probenehmer von Abwässern**
- **Emissionen aus Regenwetterabflüssen – DWA-A 102**
- **Fachkunde für den Neubau, Einbau, die Nachrüstung und Sanierung von Kleinkläranlagen und Sammelgruben**
- **Technische Betriebsführung** [WD040]

## **Ansprechpartner**



edgar.tschsch@bew.de, 02065 770-124  
Fachbereichsleiter